

Robomow®

Betriebs- & Sicherheitshandbuch

RL MODELLEN



WWW.ROBOMOW.COM / WWW.ROBOMOW.EU

DOC0084E

Alles, was Sie über Robomow wissen müssen, befindet sich in diesem Handbuch.

Die Anweisungen sind einfach und benutzerfreundlich.

Das Benutzerhandbuch gilt für:

1. Robomow RL2000
2. Robomow RL555 und Robomow RL855

Die meisten Anweisungen in diesem Handbuch gelten für alle Modelle.

Einige Abschnitte sind für bestimmte Modelle oder bestimmte Konfigurationen vorgesehen.

Modellspezifische Abschnitte

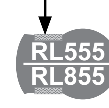


Alle Informationen neben der Randlinie von “**Nur RL2000**” gelten nur für den Robomow RL2000.
Ist Ihr Robomow KEIN RL2000, **gehen** Sie zum Ende dieser Randlinie.



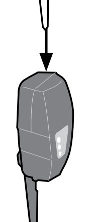


Alle Informationen neben der Randlinie “**Nur RL555 RL855**” gelten nur für Robomow RL555 oder RL855.
Ist Ihr Robomow KEIN RL555 oder RL855, **gehen** Sie zum Ende dieser Randlinie.



Nur RL855/555
Bereich ohne Ladestation

Alle Informationen neben der Randlinie “**Nur RL855/555” . “Bereich ohne Ladestation**” gelten entweder für Robomow RL555/RL855 ODER für Robomow RL2000 beim Einsatz auf einem Bereich des Rasens, der von einem Begrenzungsschalter kontrolliert wird (nicht von der Ladestation kontrolliert).
Falls Sie Robomow RL2000 in einem von einer Ladestation gesteuerten Bereich einsetzen, **gehen Sie bitte** nach unten zum Ende dieser Randlinie.



Kein
Zeichen
links

Alle Informationen ohne besondere Markierung gelten für **ALLE** Modelle von Robomow.

Modellspezifischer Kurztext

Kurztext nebendiesem Zeichen  gilt nur für Robomow RL2000.

Kurztext neben diesem Zeichen  gilt nur für Robomow RL555 oder RL855.

EU Konformitätserklärung

Hersteller: F. Robotics Acquisitions Ltd.
Hatzabar-Str., Industriegebiet
Postfach 1412, 42815
Pardesiya, Israel

Die von dieser Erklärung umfassten Produkte

24 Volt Batteriebetriebener automatischer Rasenmäher Modell RL2000 (mit Ladestation)

24 Volt batteriebetriebener automatischer Rasenmäher Modell RL855/555 (mit Begrenzungsschalter)

F. Robotics Acquisitions Ltd. erklärt in alleiniger Verantwortung, dass die vorgenannten Produkte die Schutzanforderungen der EMV-Richtlinien und die Hauptpteile der Sicherheitszielwerte der Richtlinien für Niederspannungsgeräte einhalten, und dass die folgenden Normen angewandt wurden:

- **EMV**
  EN 55014-1:2006 & EN 55014-2:1997 + A1:2001 (Robomow)
  EN 55024:98 + A1:2001 + A2:2003 + EN 55022:1998 + A1:2000 + A2:2003 (Ladestation)

- **Stromschutz**
  BS EN 60335-1:2002 *AMD1 15172, 2002 *AMD2 15626, 2005 *AMD4 15051,
  2004 *AMD5 15536, 2005 *AMD6 16671, 2007
  BS EN 50338: 2006 AMD1 16778, 2006

- **Maschinenrichtlinie**
  Essential Health and Safety
  Risk Assessment EN 1050

- **Noise Directive**
  To BS EN ISO 3744: 1995 und *ISO 11094: 1991. Mit Bezug auf die Outdoor noise directive 2000/14/EC: Ergänzt durch Richtlinie 2005/88/EC und Korrekturentabelle 1. Article 12: Test code of Annex III Part B Item 32.

Geräuschpegel
Gemessener Geräuschleistungspegel: LwA =76,6 dB
Garantierter Geräuschleistungspegel: LwA = 80 dB

- **EMF**
  BS EN 50366: 2003 amd1 16426, 2006

EMV Zugelassene Stelle	Zugelassene Stelle gemäß allen anderen Richtlinien
QualiTech Hasivim-Str. 30 Postfach 3083 49130 Petah Tikva Israel	SGS UNITED KINGDOM LIMITED Rossmore Business Park ELLESMERE PORT CH65 3EN South Wirral Cheshire Großbritannien

Die technische Dokumentation liegt bei Herrn Dedy Gur, QA-Direktor, vor.

Anschrift: Hatzabar-Str., Industriegebiet Postfach 1412 42815 Pardesiya, Israel.

Hiermit erkläre ich, dass das vorgenannte Produkt den vorstehend angeführten Anforderungen entspricht.

Shai Abramson - Leitender VP FuE

F. Robotics Acquisitions Ltd.
1. Dezember 2009

Robomow®







Die Produkte werden von F. Robotics Acquisitions (Friendly Robotics) hergestellt.


CE-zugelassen.

Willkommen in der Welt der Heimrobotik mit dem Friendly Robotics Robomow!

Vielen Dank, dass Sie unser Produkt erworben haben! Wir sind überzeugt, dass Sie sich über die zusätzliche Freizeit freuen werden, die Sie gewinnen, während Robomow Ihren Rasen mäht. Wird der Robomow ordnungsgemäß eingestellt und benutzt, bearbeitet er sicher Ihren Rasen und hinterlässt eine Schnittqualität, die ihresgleichen sucht. Sie werden am Anblick Ihres Rasens Ihre reine Freude haben. Und das Beste ist - Robomow hat ihn für Sie gemäht!

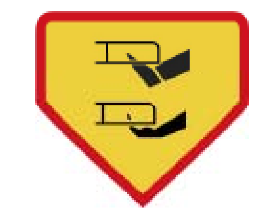
WICHTIG!

Die folgenden Seiten enthalten wichtige Sicherheits- und Betriebsanweisungen.
Bitte lesen und befolgen Sie alle Anweisungen In diesem Handbuch. Lesen und studieren Sie sorgfältig sämtliche Sicherheitsanweisungen, Warn- und Vorsichtshinweise in diesem Handbuch.
Mangelnde Kenntnis und Nichtbeachtung dieser Anweisungen, Warn- Vorsichtshinweise kann zu schweren Verletzungen und Tod bei Menschen und Tieren sowie zu Sachschaden führen.

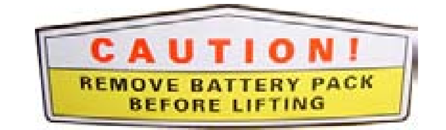
Bedeutung der Warnzeichen

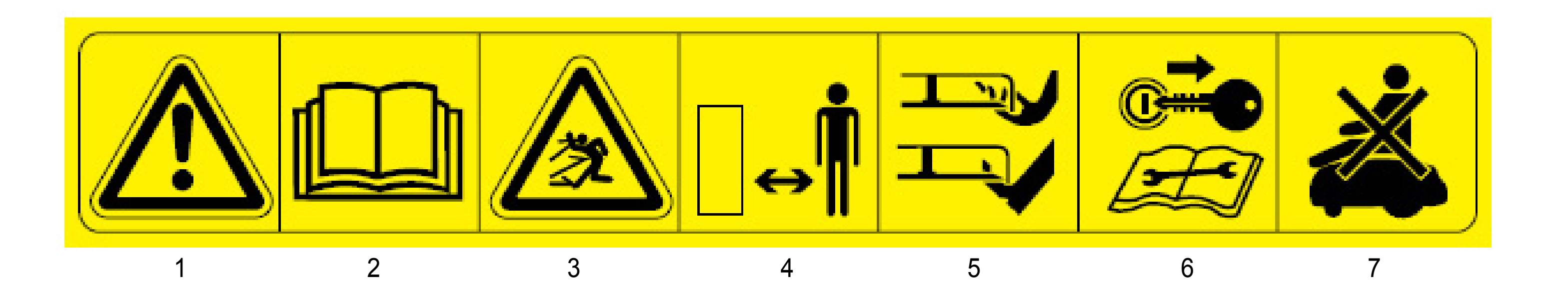
Diese Symbole befinden sich auf Ihrem Robomow®; Lesen Sie deren Bedeutung sorgfältig, bevor Sie Ihren Robomow in Betrieb nehmen.

GEFAHR! Scharfe rotierende Messer. Hände und Füße fern halten.
Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen. Vorsicht – Rotierende Messer nicht berühren



VORSICHT! Nehmen Sie das Akkupack aus dem Gerät, bevor Sie den Mäher hochheben
.





1. Sicherheitswarnsymbol – WARNUNG - **Dies ist ein gefährliches Elektrowerkzeug. Benutzen Sie den Robomow® mit Sorgfalt und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise.**
2. Betriebsanleitung lesen – **Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Robomow® die Bedienungsanleitung**
3. Gefahr durch geworfene oder fliegende Gegenstände - **Der ganze Körper kann getroffen werden. Vorsicht!**
4. Wahren Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand vom arbeitenden Gerät **Alle Personen, vor allem Kinder, Haustiere und Umstehende, von dem Bereich fern halten, in dem Robomow® im Einsatz ist.**
5. Gefahr der Abtrennung von Zehen oder Finger durch rotierende Mähermesser
Verletzungsrisiko durch rotierende Messer. Halten Sie Hände und Füße fern und versuchen Sie nicht, Robomow® in diesem Bereich anzuheben.
6. Entfernen Sie die Stromquelle, bevor Sie mit dem Robomow arbeiten, und bevor Sie Robomow heben. **Nehmen Sie das Akkupack heraus bevor Sie am Robomow arbeiten, und bevor Sie Robomow® heben.**
7. **Nicht auf dem Robomow® sitzen.**

Robomow® oder Teile davon nicht als unsortierten Hausmüll entsorgen, sondern getrennt einsammeln.



WARNUNG!



Dieses Warnsymbol findet sich an mehreren Stellen in diesem Handbuch. Es dient zur Hervorhebung eines wichtigen Sicherheits-, Warn-, oder Vorsichtshinweises. Bitte schenken Sie diesen Abschnitten besondere Aufmerksamkeit und vergewissern Sie sich, dass Sie den Hinweis komplett verstehen, bevor Sie fortfahren.

Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Benutzung

1. **Bevor Sie Robomow® in Betrieb nehmen, lesen Sie dieses Betriebs- und Sicherheitshandbuch** sorgfältig durch und machen Sie sich mit den Steuerungselementen und der ordnungsgemäßen Benutzung von Robomow® vertraut.
2. Kinder oder Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, dürfen Robomow nicht benutzen.
3. Mähen Sie niemals, während Personen, insbesondere Kinder oder Haustiere, in der Nähe sind
4. Es wird dringend empfohlen, die Option der *Kindersicherung (Kindersich.)* oder *Anti-Diebstahl (Anti Dieb)* (4-stelliger Code) zu verwenden und so die Inbetriebnahme des Robomow durch Kinder oder andere Personen, die nicht mit Robomow vertraut sind, zu verhindern.
5. **Robomow® niemals ohne Aufsicht in Betrieb nehmen**.
6. Der Bediener oder Benutzer ist verantwortlich für die Sicherheit der Personen, die sich auf seinem Grundstück befinden.
7. Tragen Sie bei der Installierung des Begrenzungsdrahtes und Einstecken der Rasennägel Schutzbrille und Schutzhandschuhe. Treiben Sie alle Rasennägel fest ein, damit der Draht nicht zu einer Stolperfalle wird.
8. Achten Sie dararuf, den Begrenzugsdraht gemäß der Anweisungen auszulegen und zu installieren.
9. Überprüfen Sie den von Robomow® gemähten Bereich regelmäßig und beseitigen Sie Steine, Stöcke, Drähte und andere Gegenstände. Gegenstände, die von den Messern getroffen werden, können beiseite geschleudert werden und umstehenden Personen schwere Verletzungen zufügen.
10. Wenn ungewöhnliche Vibrationen auftreten, stoppen Sie den Mäher, nehmen Sie das Akkupack heraus und untersuchen Sie die Messer und die Unterseite des Mähers auf Beschädigungen. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer, um gleichmäßigen Schnitt zu bewahren. Vibriert das Gerät noch immer, kontaktieren Sie den Kundendienst.
11. Halten Sie Hände und Füße von Messern und anderen beweglichen Teilen fern.
12. **Nehmen Sie stets das Akkupack heraus, bevor Sie den Mäher anheben** oder Justierungen vornehmen. Die Messer nicht berühren, bevor sie nicht völlig zum Stillstand gekommen sind.
13. Versuchen Sie niemals, Einstellungen oder Justierungen am laufenden Mäher auszuführen.
14. Wenn automatische Abfahrtzeiten und -tage programmiert sind, darf das Gerät nicht unbeaufsichtigt in Betrieb sein, wenn bekannt ist, dass Haustiere, Kinder oder andere Personen in der näheren Umgebung sind.
15. Robomow® für keinen anderen als den vorgesehenen Zweck verwenden.
16. Robomow® nicht benutzen, wenn eine Sicherheitsfunktion oder eine Sicherheitseinrichtung beschädigt ist oder nicht funktioniert.
17. Achten Sie darauf, dass sich niemand auf dem Robomow® setzt oder auf ihn fährt.
18. Warnung! Trennen Sie bei Anzug eines Gewitters den Begrenzungsdraht von der Ladestation / dem Begrenzungsschalter und ziehen Sie den 230 V/120 V-Stecker des Netzteils ab.
19. Alle Schutzvorrichtungen, Sicherheitseinrichtungen und Sensoren müssen an ihren vorgesehenen Plätzen sein. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Teile, einschließlich Aufkleber. Robomow® nicht benutzen, wenn Teile davon beschädigt oder abgenutzt sind.
20. Heben oder tragen Sie das Gerät niemals, während die Motoren in Betrieb sind.
21. **Transport** - Zum sicheren Transport von oder innerhalb eines Arbeitsbereiches.
    1. Den Robomow® vorsichtig heben, er ist schwer! Vor dem Heben stets das Akkupack entfernen.
    2. Verwenden Sie die manuelle Steuerung, um den Robomow® von einem Ort zum anderen zu fahren.
    3. Nehmen Sie bei unterschiedlichen Bodenhöhen oder Stufen das Akkupack aus dem Mäher heraus und tragen Sie den Mäher am Tragegriff (siehe Einleitung - 8).

Benutzungsanleitung für die manuelle Steuerung

22. Mähen Sie nur bei Tageslicht oder bie guter künstlicher Beleuchtung. Mähen Sie nicht, wenn der Rasen feucht ist;
23. Betreiben Sie Robomow® nicht barfuß oder in offenen Sandalen. Tragen Sie stets gutes Schuhwerk und lange Hosen;
24. Sie müssen an Hängen sicheren Stand haben;
25. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie das Gerät auf Sie zusteuern lassen;
26. Schalten Sie den Motor stets unter Einhaltung der Anweisungen ein. Achten Sie darauf, dass sich Ihre Füße in ausreichendem Abstand von den **Messern befinden**;
27. Betreiben Sie den Rasenmäher nicht an Hängen mit über 15° und mähen Sie keine Hänge, an denen Sie keinen sicheren Stand haben;

Wartung

28. **Nehmen Sie in den folgenden Fällen stets das Akkupack** aus dem Robomow® : Vor dem Entfernen von Blockagen / Prüfen / Reinigen / Arbeiten mit dem Robomow® oder vor dem Auswechseln der Messer.
29. **Nehmen Sie das Akkupack stets** aus dem Robomow® , wenn er auf einen fremden Gegenstand gestoßen ist oder ungewöhnlich vibriert.

30. Tragen Sie dicke Schutzhandschuhe bei der Untersuchung oder Wartung der Messer.
31. Das Akkupack nicht öffnen oder beschädigen. Das austretende Elektrolyt ist korrosiv und kann Verletzungen an Augen oder Haut hervorrufen.
32. Abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen austauschen;
33. Verwenden Sie ausschließlich originale Geräte und Zubehörteile. Das ursprüngliche Design des Robomow® darf nicht verändert werden. Alle Modifizierungen erfolgen auf eigenes Risiko.
34. Stellen Sie sicher, dass Akkus mit dem richtigen vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen werden. Falscher Umgang mit dem Akku kann zu Stromschlag, Überhitzung oder Austritt korrosiver Flüssigkeit aus dem Akku führen;
35. Die Wartung des Robomow® muss gemäß der Herstelleranweisungen erfolgen;
36. Beim Einsetzen des Akkupacks oder der Sicherung in den Robomow® kann ein Funke entstehen. Daher dürfen diese Handlungen nicht in der Nähe entflammbarer Stoffe ausgeführt werden. Darüberhinaus ist aufgrund des möglichen Funkenschlages beim Einsetzen des Akkupacks oder der Sicherung die Verwendung von Sprühmitteln oder anderer Reinigungsmittel an den elektronischen Kontakten verboten.

Ende der Lebensdauer des Produktes

37. Robomow® und Zubehörteile müssen am Ende ihrer Lebenszeit als elektrische und elektronische Bauteile ordnungsgemäß und rohstoffgerecht entsorgt werden. Damit tragen Sie zum Schutz der Umwelt und zur Wiederverwertung wertvoller Rohstoffe bei, schützen unsere Gesundheit und schonen unsere Naturschätze.
38. Robomow® oder Teile davon (einschließlich Ladegerät, Ladestation und Begrenzungsschalter) dürfen nicht als unsortierter Abfall entsorgt werden, sondern müssen getrennt gesammelt werden.
39. Fragen Sie Ihren lokalen Vertriebspartner/Händler nach verfügbaren Rückgabe- und Einsammelsystemen.
40. Das Akkupack darf nicht in Feuer entsorgt und erschöpfte Akkus dürfen nicht in den normalen Hausmüll deponiert werden. Der Akku muss eingesammelt, wiederverwendet, oder auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Robomow®- Sicherheitsmerkmale

1. **Kindersicherung / Sicherheitsschutz**
   Diese Menüoption bietet eine Sicherheitsfunktion, die Kinder oder andere Personen, die mit dem sicheren Betrieb des Mähers nicht ausreichend vertraut sind, an seiner Benutzung zu hindern.

2. **Hebesensor**
   An der Vorderseite des Mähers befindet sich ein Sensor. Wird der Mäher vom Boden gehoben, während seine Messer rotieren, wird die Rotation der Messer sofort gestoppt (< 1 Sekunde).

3. **Mit Sensoren ausgestatteter Stoßfänger**
   Die vorderen und hinteren Stoßfänger sind mit Kontakten ausgestattet, die aktiviert werden, wenn er an einen feststehenden Festkörper anstößt. Bei aktiviertem Sensor stoppt der Mäher unverzüglich die Messer und bewegt sich vom Hindernis fort.

4. **Notschalter**
   Die STOP-Taste befindet sich auf der Manuellen Steuerung. Wird diese Taste während des Betriebs gedrückt, werden die Bewegung des Mähers und die Rotation der Messer unverzüglich angehalten.

5. **Doppelte Kontrolle der Anwesenheit des Bedieners (Totmannschalter)**
   Im manuellen Modus sind zwei voneinander unabhängige Fingeraktionen erforderlich, um die Mäher-Messer in Gang zu setzen. Sind die Messer einmal in Gang gesetzt, muss die Taste gedrückt bleiben, damit die Messer rotieren. Wird die Taste losgelassen, muss der vorgenannte zweifache Vorgang wiederholt werden.

6. **Versiegelte Akkus**
   Die Akkus, die den Robomow® betreiben, sind vollständig versiegelt und geben keinerlei Flüssigkeit ab, unabhängig von der Lage der Akkus..

7. **Begrenzungsschalter und Begrenzungsdraht**
   Der Robomow® kann nicht betrieben werden, ohne dass ein Begrenzungsdraht installiert ist und über Ladestation / Begrenzungsschalter aktiviert wird. Ist der Begrenzungsschalter ausgeschaltet oder funktioniert er nicht, stellt der Robomow® den Betrieb ein.

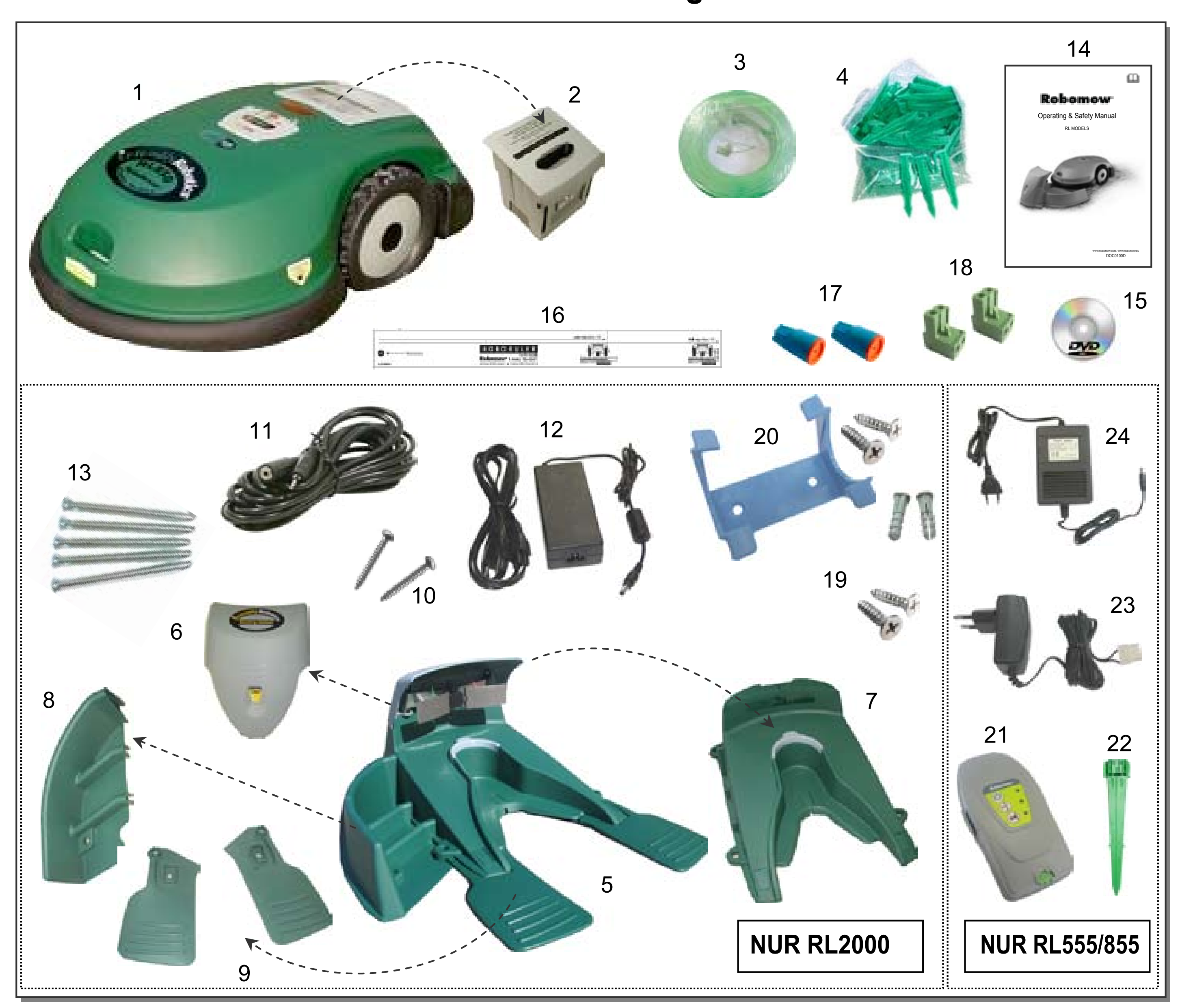
8. **Automatischer Abfahrtwarnhinweis**
   Ist der Mäher so programmiert, dass er die Ladestation zu einer bestimmten Uhrzeit automatisch verlässt, ertönt ein Warnsignal und die Betriebsleuchte leuchtet 5 Minuten vor Abfahrt. Diese Warnung gibt Zeit, den zu mähenden Bereich zu kontrollieren und von Gegenständen zu räumen.

So funktioniert's

- Vor Inbetriebnahme des Robomow® ist eine einmalige Einrichtung erforderlich. Ein dünner Draht, der sogenannte Begrenzungsdraht, wird entlang der Rasenkante und um alle anderen Bereiche herumgelegt, die der Robomow® nicht befahren soll.
- Zum Lieferumfang des Robomow® gehören kleine Rasennägel, die den Begrenzungsdraht unterhalb der Grasoberkante auf den Boden befestigen; der Draht verschwindet sehr bald unter dem neu wachsenden Gras und ist unsichtbar.
- Die Ladestation wird entlang des Begrenzungsdrahtes platziert und hat zwei Hauptfunktionen:
  - Im Begrenzungsdraht ein schwaches Signal zu erzeugen (sehr niedrige Spannung);
  - Das Robomow® Akkupack laden.
- Nach Abschluss der einmaligen Einrichtung des Drahtes um den Rasen herum und der Ladestation können Sie das Wochenprogramm einstellen und brauchen nun die gesamte Mähsaison hindurch keinen Gedanken mehr an das Mähen zu verschwenden!
- Robomow® fährt an Tag und Uhrzeit des automatischen Wochenprogramms von der Ladestation ab; er mäht den Rasen und fährt dann zum Laden in die Ladestation zurück. Nun ist er bereit für den nächsten Einsatz.
- Sobald Robomow® die Ladestation verlässt, löst er automatisch das Signal aus, das über die Ladestation übertragen wird; das Signal erzeugt eine viruelle Wand, sichtbar nur für den Robomow®. Es sorgt dafür, dass er innerhalb der Rasenfläche bleibt und verhindert, dass er in Bereiche fährt, die er nicht befahren soll.

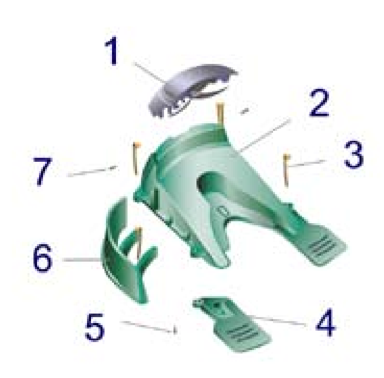
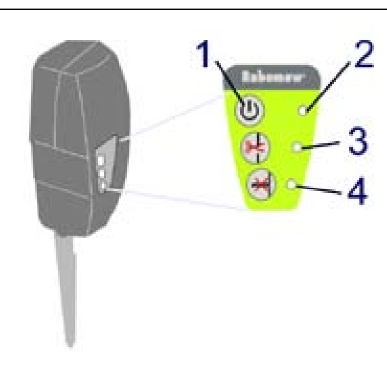


Lieferumfang



1	**Robomow®**
2	**Akkupack**
3	**Begrenzungsdraht** Bildet eine virtuelle Wand für Ihren Robomow.
4	**Rasennägel -** Zur Befestigung des Drahtes im Boden.
5	Montierte **Ladestation** .
6	**Abdeckung der Ladestation** Zum Laden des Robomow Akkupacks und zur Aktivierung des Begrenzungsdrahtes.
7	**Basis -** Leitet den Robomow zu den Ladekontakten.
8	**Ladeanschlag** Hindert den Robomow daran, während des Betriebes auf die Ladestation zu fahren.
9	**Radstützen der Ladestation** Unterstützen Sie die Triebräder des Robomow beim Andocken und bei der Abfahrt von der Ladestation.
10	**Schrauben x2** Zur Montage der Radstützen an die Ladestation.
11	**Verlängerungskabel** (15 Meter Niederspannungskabel)
12	Innenraum-**Netzteil**
13	**Ladestation Stifte -** Zur Befestigung der Ladestation im Boden.
14	**Benutzungs- und Sicherheitshandbuch**
15	**DVD** – Film mit Einstellungs- und Betriebsanleitung.
16	**RoboRuler** Zur Festlegung des Abstands des Begrenzungsdrahtes von der Rasenkante.
17	**Drahtverbinder** Dient der Verbindung von Begrenzungsdrähten (bei Bedarf).
18	**Anschlussstecker** Zum Anschluss des eingerichteten Begrenzungsdrahtes an den Begrenzungsschalter/die Ladestation.
19	**Schrauben x2** Zur Montage der Abdeckung der Ladestation.
20	**Halterung des Netzteils** (+ Schrauben und Dübel) zur Wandmontage des Netzteils.
21	**Begrenzungsschalter**
22	**Pflock für Begrenzungsschalter -** Zu Befestigung des Begrenzungsschalters im Boden.
23	**Netzteil für Begrenzungsschalter** – Für den Betrieb des Begrenzungsschalters. Batterien sind als Zubehör erhältlich
24	**Netzteil** **(zum Laden des Robomow)**

Bezeichnung des Teile

Robomow®	
	1. Ladekontaktstifte 2. Tragegriff 3. Manuelle Steuerung 4. Betriebsleuchte 5. Akkupack 6. Stoßfänger mit druckempfindlichen Sensoren
Manuelle Steuerung	
	1. Taste zur manuellen Inbetriebnahme der Messer 2. Manuelle Geschwindigkeitssteuerung – schnell/langsam 3. Navigatortaste 4. GO-Taste 5. Pfeile für Menüauswahl 6. Stopptaste 7. Lösch-/Abbruchtaste 8. LCD-Anzeige
Ladestation	
	1. Abdeckung 2. Basis 3. Rasennägel (x5) 4. Triebradstütze 5. Schrauben (x2) 6. Anschlag 7. Schrauben (x2)
Begrenzungsschalter (Station)	
	1. ON/OFF-Taste 2. Wenn das Licht blinkt, ist das System eingeschaltet 3. Zeigt einen unterbrochenen/getrennten Draht an 4. Zeigt eine schlechte Verbindung zwischen Begrenzungsdrähten oder einen zu langen Begrenzungsdraht an

Kapitel 1 Planung

Lesen Sie dieses Kapitel umfassend durch und schauen Sie sich die Einrichtungs-DVD an, bevor Sie mit der Einrichtung beginnen. Dies hilft Ihnen, den besten Standort für die Ladestation [RL2000], für den Begrenzungsdraht und für den Begrenzungsschalter zu bestimmen.



1.1 Legen Sie den Standort der Ladestation fest

Die Robomow Ladestation wird entlang des Begrenzungsdrahtes platziert. Hier beginnt und endet der Begrenzungsdraht. Die Ladestation verfügt über zwei Hauptfunktionen:

- Sie erzeugt ein schwaches Signal im Begrenzungsdraht (sehr geringe Spannung), das als "unsichtbare Wand" funktioniert und dem Robomow die Grenzen der zu bearbeitenden Rasenfläche markiert.
- Sie lädt zudem die Akkus des Robomow.

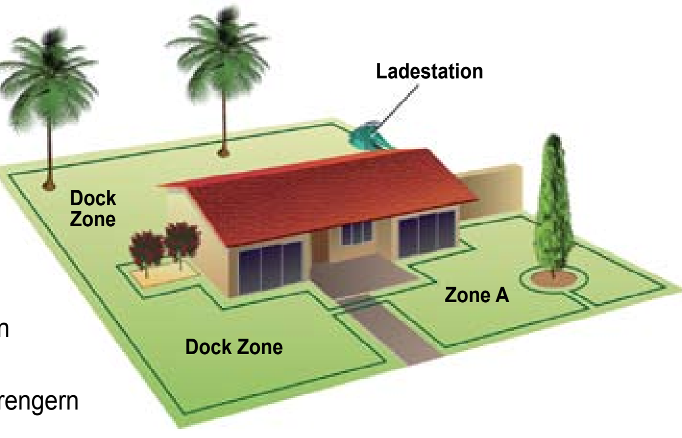
Nach Abschluss der einmaligen Einrichtung des Begrenzungsdrahtes und der Ladestation wird ein Wochenprogramm eingestellt. Von dem Zeitpunkt an erledigt Robomow die gesamte Saison hindurch Ihre Mäharbeit!

Robomow verlässt die Ladestation am programmierten Tag und Uhrzeit des automatischen Wochenprogramms. Er mäht den Rasen und kehrt sodann zum Aufladen zur Ladestation zurück.

Zunächst müssen Sie entscheiden, wo Sie die Ladestation platzieren möchten…
■ Innerhalb des Rasenbereichs, entlang der Rasenkante,
Oder:
■ Außerhalb des Rasenbereichs

1.1.1 Beachten Sie bei der Auswahl des besten Standorts die folgende Reihenfolge:

Option A - Interne Einrichtung
(Innerhalb des Rasen entlang der Außenkante)



❍ Ist der Rasen in mehr als einen Bereich eingeteilt, platzieren Sie die Ladestation in den größten Bereich.

❍ Die Ladestation sollte von der Straße aus nicht sichtbar sein.

❍ Wählen Sie einen schattigen Platz.

Dadurch kann die Lebenszeit der Batterie verlängert werden

❍ Platzieren Sie die Ladestation auf einer weitmöglichst Ebenen Fläche.

❍ Platzieren Sie sie NICHT auf einem Hang.

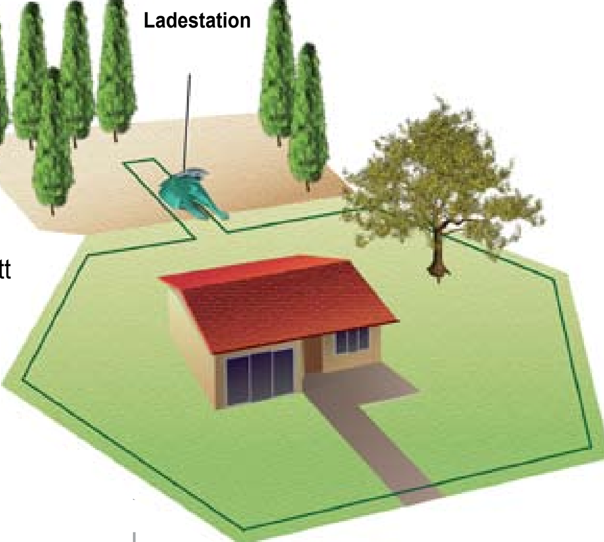
❍ Die Ladestation muss mindestens 1 Meter von Ecken entfernt positioniert werden.

❍ Die Ladestation muss in sicherer Entfernung von Sprengern entfernt platziert werden.

Der Robomow ist unempfindich gegen Wasser oder Regen. Zum maximalen Schutz emfpehlen wir jedoch, Abstand von Sprengern zu wahren.

1.1.2 Wenn die Ladestation außerhalb des Rasenbereichs positioniert werden soll





Mittels der externen Einrichtung der Ladestation kann sie außerhalb des Rasenbereichs, in der Nähe der Rasenkante, platziert werden.

Beachten Sie bei der Auswahl des besten **externen** Standorts die folgende Reihenfolge:

❍ Wählen Sie eine Stelle in der Nähe zur Rasenkante.

❍ Der Durchgang zwischen Rasen und Ladestation muss glatt und ohne Höhenunterschied sein.

Dies erlaubt Robomow, dem Draht ohne Hindernis zur Ladestation zu folgen.

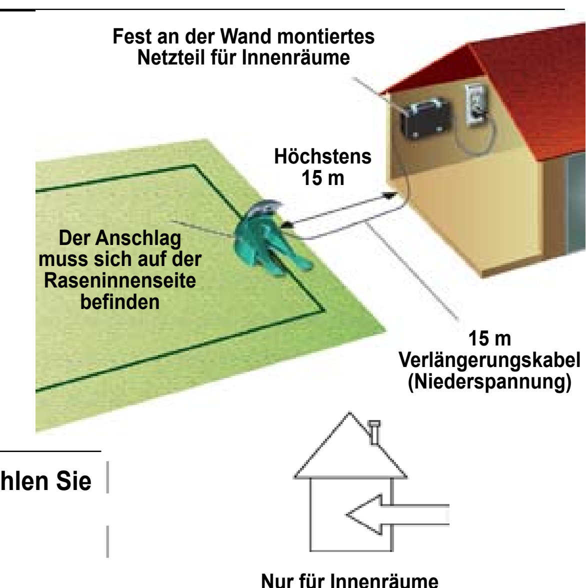
❍ Die Oberfläche dieses Außenbereichs muss hart sein (z.B. Gehweg, fester Boden). Sie darf nicht sandig oder kiesig sein,

damit der Robomow nicht rutscht oder stecken bleibt.



1.1.3 Legen Sie den Standort des Netzteils fest.

- Die Ladestation muss in der Nähe (15 m) eines Wandsteckers (230 V / 120 V) sein. Das Innenraum-Netzteil wird daran angeschlossen.
- Robomows 15 m langes Niederspannungskabel wird an das Netzteil angeschlossen. Die Länge des Niederspannungskabels darf nicht verändert werden.
- Den richtigen Platz für das Netzteil wählen:



Das Netzteil darf nur in Innenräumen verwendet werden. Wählen Sie einen geschützten, trockenen, gut belüfteten Ort.
Das Netzteil darf NICHT direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt werden...

Nur für Innenräume

RL2000

1.2 Planung der Einrichtung des Begrenzungsdrahtes

Der Begrenzungsdraht funktioniert für den Robomow wie eine "unsichtbare Wand". Er legt die Grenzen des Rasenbereichs fest und umgibt bestimmte Bereiche, in die der Robomow nicht gelangen soll.

Der Begrenzungsdraht wird mittels kleiner Rasennägel, die zum Lieferumfang des Robomow gehören, im Rasenboden fixiert. Kurz nach Befestigung verschwindet der Draht unter dem nachwachsenden Gras und wird unsichtbar.

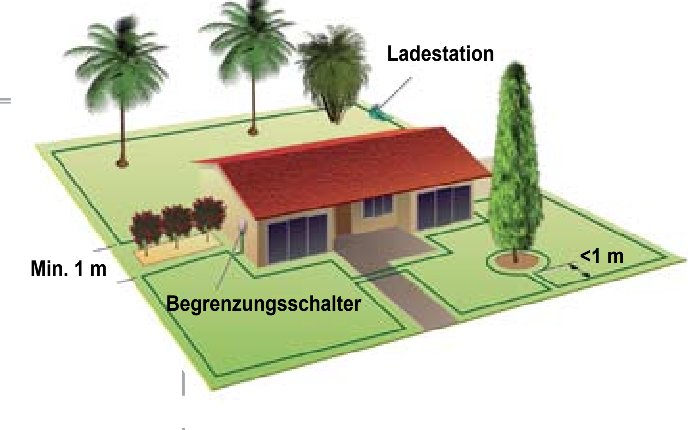
Sobald der Robomow in Betrieb geht, löst er ein Signal aus, das durch den Begrenzungsdraht läuft. Aufgrund dieses Signals bleibt Robomow innerhalb seines vordefinierten Arbeitsbereichs und außerhalb der Bereiche, die er nicht befahren soll.

1.2.1 Besteht Ihr Rasen aus einer einzelnen durchgehenden Fläche?

Bei durchgehenden Rasenflächen mäht Robomow automatisch sämtliche Bereiche und orientiert sich am Begrenzungsdraht, den Sie um den Rasen gelegt haben.

1.2.2 Besteht Ihr Rasen aus mehr als einem Bereich?

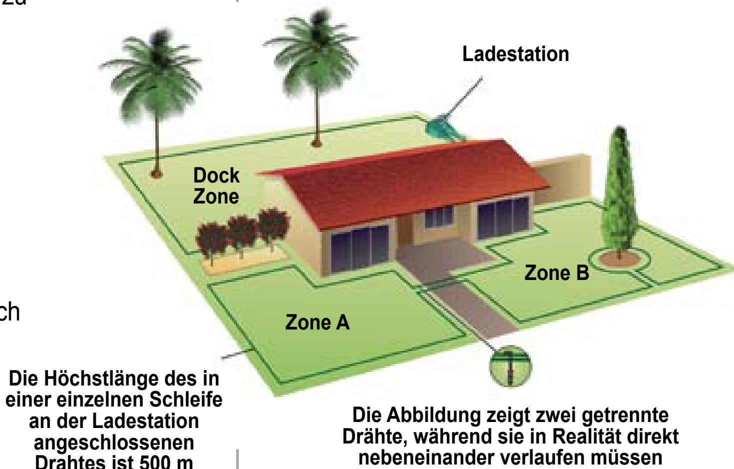
Sind die verschiedenen Rasenbereiche durch Zäune, Gehwege oder andere Objekte voneinander getrennt, können Sie Robomow so einstellen, dass er in mehr als einem Bereich mäht. Getrennte Bereiche können auf mehrere Weisen erstellt werden:



- Sie können einen Begrenzungsschalter oder eine Ladestation verwenden [RL2000]: Verbinden Sie alle Bereiche mit einer langen durchgehenden Schleife des Begrenzungsdrahtes miteinander.
  Eine Schleife des Begrenzungsdrahtes kann bis zu 500 Meter lang sein.

Oder:

- Sie können **sowohl** die Ladestation als auch [RL2000] den Begrenzungsschalter einstellen: Schließen Sie einen oder mehr Bereiche an die Ladestation an. Schließen Sie weitere Bereiche an einen Begrenzungsschalter an, erhältlich als Zubehör für RL2000.
  Der Begrenzungsschalter kann von einem Bereich zum anderen gebracht werden.
  Um in einen anderen Bereich zu wechseln, wird Robomow zum entsprechenden Ort gefahren oder getragen.



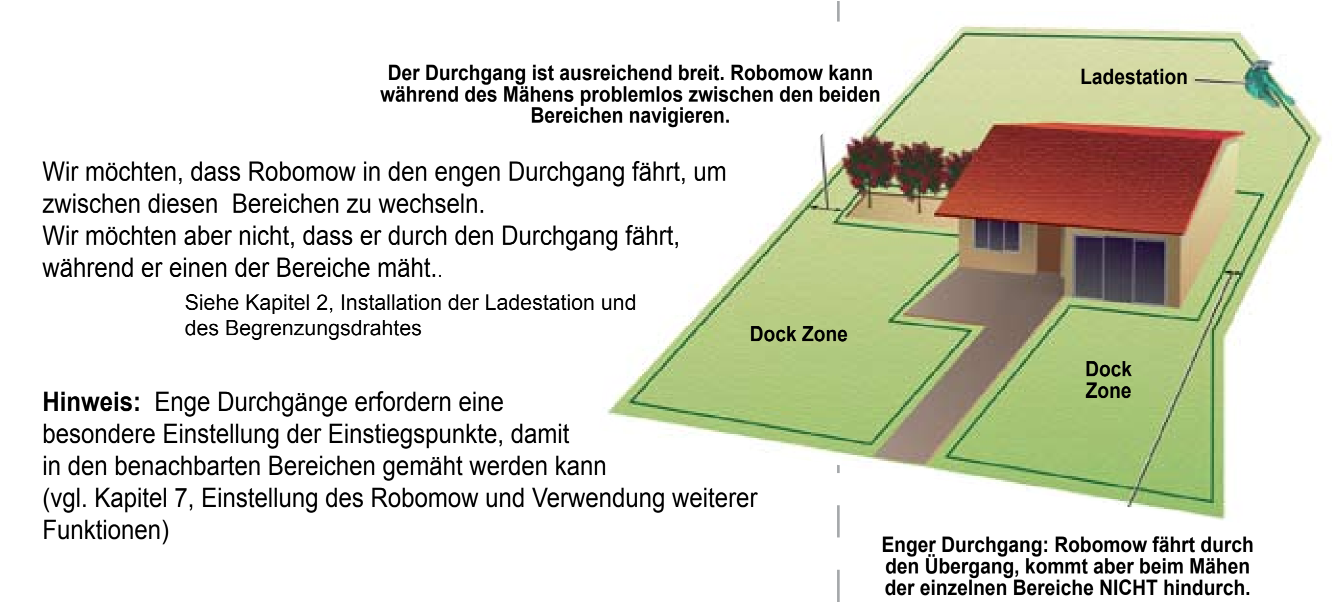
Die Höchstlänge des in einer einzelnen Schleife an der Ladestation angeschlossenen Drahtes ist 500 m

Die Abbildung zeigt zwei getrennte Drähte, während sie in Realität direkt nebeneinander verlaufen müssen

1.2.3 Fährt Robomow durch einen engen Durchgang, um zwischen zwei benachbarten Bereichen zu wechseln?

Ein enger Durchgang ist der Teil des Rasens, der zwei größere Bereiche verbindet. Die Breite des Durchgangs bestimmt, wie er eingerichtet werden muss.

Durchgang	Setup:
Der Durchgang ist von **Hindernissen** begrenzt (Zaun, Gebäude, usw.) und er ist mehr als 2 m breit ODER Der Rand des Durchgangs ist ein **offener Bereich** und er ist mehr als 1,70 m breit	Normale Einstellung, da sich Robomow während des Mähvorgangs zwischen den Bereichen bewegen kann (siehe Absatz 2.1.2).
Der Durchgang ist von **Hindernissen** begrenzt (Zaun, Gebäude, usw.) und er ist 1,5 - 2 m breit ODER Der Rand des Durchgangs ist ein **offener Bereich** und er ist ist 1,1 - 1,70 m breit	Einstellung als "Enger Durchgang": Robomow fährt durch den Übergang, kommt aber beim Mähen der einzelnen Bereich NICHT hindurch (siehe Absatz 2.2.2).
Der Durchgang ist von **Hindernissen** begrenzt (Zaun, Gebäude, usw.) und er ist weniger als 1,5 m breit ODER Der Rand des Durchgangs ist ein **offener Bereich** und er ist weniger als 1,1 m breit	Der Durchgang ist zu eng. Die Bereiche müssen als 2 getrennte Bereiche eingestellt werden.



Wir möchten, dass Robomow in den engen Durchgang fährt, um zwischen diesen Bereichen zu wechseln.
Wir möchten aber nicht, dass er durch den Durchgang fährt, während er einen der Bereiche mäht..

Siehe Kapitel 2, Installation der Ladestation und des Begrenzungsdrahtes

Hinweis: Enge Durchgänge erfordern eine besondere Einstellung der Einstiegspunkte, damit in den benachbarten Bereichen gemäht werden kann (vgl. Kapitel 7, Einstellung des Robomow und Verwendung weiterer Funktionen)

1.2.4 Befinden sich Hindernisse auf Robomows Mähfläche? (Einstellung "Begrenzungsinseln")

- Hindernisse wie Blumenbeete, Teiche oder kleine Bäume können durch die Einrichtung von "Begrenzungsinseln" vor Robomow geschützt werden.

  Begrenzungsinseln sind Rasenbereiche, die Robomow nicht befährt.

- Senkrechte, relativ feste Hindernisse von über 15 cm Höhe, wie Bäume, Telefon- oder Strommasten, benötigen KEINE Abgrenzung. Wenn Robomow auf solche Hindernisse stößt, ändert er seine Fahrtrichtung..
  Für besonders angenehmen und stillen Betrieb des Robomow können Sie jedoch Begrenzungsinseln um alle festen Objekte im Arbeitsbereich errichten.

- Stehen mehrere solche Objekte eng beieinander, sollten sie durch eine einzelne durchgehende Begrenzungsinsel markiert werden.

Kapitel 2 Installation der Basisstation und des Begrenzungsdrahtes

Eine Empfehlung, bevor Sie beginnen:

Während der Einrichtung des Begrenzungsdrahtes werden Sie Rasennägel in den Boden treiben. Um diese Arbeit zu erleichtern, empfehlen wir Ihnen, den Rasen vorher zu mähen und zu bewässern.



Es geht los

Vergewissern Sie sich, dass alle für die Einrichtung erforderlichen Teile in Reichweite sind (siehe Lieferumfang, Einleitung).

Darüber hinaus werden Sie folgendes Werkzeug benötigen:





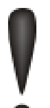
2.1 Einrichtung des Begrenzungsdrahtes

Bevor Sie mit der Einrichtung beginnen, sollten Sie einen Plan für die Auslegung des Begrenzungsdrahtes und für den Standort der Ladestation haben [RL2000].

Das Auslegen des Begrenzungsdrahtes für die innere Einrichtung der Ladestation unterscheidet sich von der externen Einrichtung.

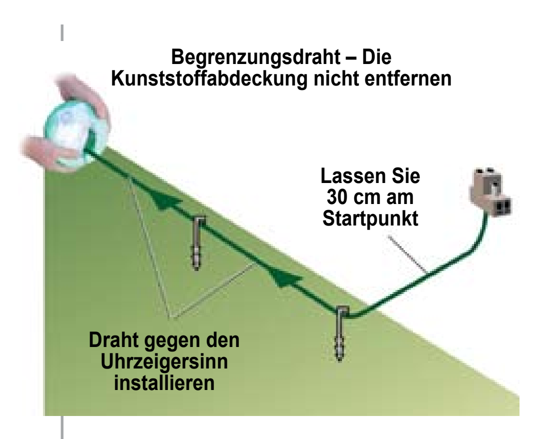
2.1.1 Startpunkt : Begrenzungs draht im Bereich der Lade station.

- [RL2000] Platzieren Sie die Ladestation gemäß Ihres Plans, wobei der Anschlag zur Raseninnenseite zeigt.
  Entnehmen Sie den Anschlussstecker und den angeschlossenen Draht aus der Kunststoffhülle.



Die Drahtspule NICHT aus der Hülle entfernen.
Die Kunststoffhülle ist der Spender
für den Draht.

- Wenn die Ladestation auf dem Rasen platziert wird
  - ✦ Den Anfang des Drahtes dort in den Boden nageln, wo die Ladestation platziert werden wird.
  - ✦ Ziehen Sie 30 cm Draht heraus und legen Sie ihn lose an den Standort der Ladestation.
    Später, am Ende der Einrichtung, wird dieser Teil des Drahtes die Schleife des Begrenzungsdrahtes schließen.
  - ✦ Beginnen Sie mit Auslegen des Drahtes entgegen dem Uhrzeigersinn.
  - ✦ Ziehen Sie den Begrenzungsdraht immer weiter aus der Hülle und legen Sie ihn lose aus, während Sie an der Rasenkante entlang gehen.





❍ **Wenn die Ladestation außerhalb des Rasens platziert wird**

- ✦ Befestigen Sie den Draht in etwa 1 m Entfernung im Boden.
- ✦ Ziehen Sie 40 cm Draht heraus und legen Sie ihn lose an den Standort der Ladestation. Dies ermöglicht spätere Justierungen der Ladestation.
- ✦ Beginnen Sie am äußeren Bereich der Ladestation mit dem Auslegen des Drahtes entgegen dem Uhrzeigersinn.
  - Legen Sie das Draht nun in einem Abstand von mindestens 30 cm vom Rasen aus.
  - Richten Sie einen 20 cm engen Durchgang zum Rasen hin ein, bis der Draht 30 cm innerhalb des Rasens liegt.
- ✦ Ziehen Sie den Begrenzungsdraht immer weiter aus der Hülle und legen Sie ihn lose aus, während Sie an der Rasenkante entlang gehen.

3
Fahren Sie mindestens 30 cm vom Rasen weg fort.

2
Lassen Sie 40 cm Drahtlänge lose am Startpunkt für spätere Justierungen.

1
Startpunkt – 1 m von der Rasenkante

20 cm

4
Richten Sie einen 20 cm engen Durchgang zum Rasen hin ein. Fahren Sie fort, bis sich der Draht 30 cm innerhalb des Rasens befindet.

30 cm

5
Legen Sie den Draht weiter aus, verwenden Sie dabei den RoboRuler an den Kanten.

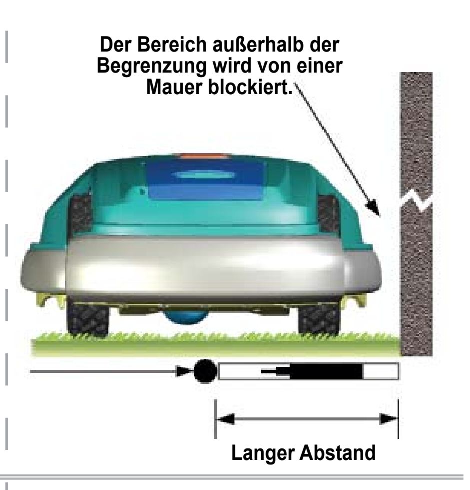
RL2000



2.1.2 Auslegen des Begrenzungs drahtes

- Der Begrenzungsdraht wird mittels kleiner Rasennägel, die zum Lieferumfang des Robomow gehören, im Rasenboden fixiert. Setzen Sie die Rasennägel im Abstand von wenigen Metern und an den Ecken ein. Setzen Sie in dieser frühen Phase nur eine Mindestanzahl an Rasennägeln ein.. Später nach Überprüfung der Einrichtung des Drahtes, werden Sie alle erforderlichen Rasennägel einsetzen.
- Legen Sie den Draht gemäß Ihres Plan weiter aus.
  Ziehen Sie ihn langsam aus dem Spender und legen Sie ihn locker aus, während Sie entgegen dem Uhrezeigersinn weitergehen.
- Nachdem Sie einige Abschnitte des Drahtes abgewickelt haben, nehmen Sie vor dem Einsetzen der Rasennägel den RoboRuler, um den Abstand des Drahtes von der Rasenkante oder von Hindernissen zu bestimmen.

Äußere an den Rasen anschließende Fläche...	Entfernung zwischen Rand und Draht
Ist frei von Hindernissen. Liegt tiefer als der Rasen (ODER ist etwa gleich hoch) (z.B. Fußweg, Blumenbeet auf selber Höhe)	Kurzer Abstand (30 cm)
Ist ein Hindernis Oder liegt höher als der Draht (z.B. Mauer, Zaun).	Großer Abstand (45 cm)

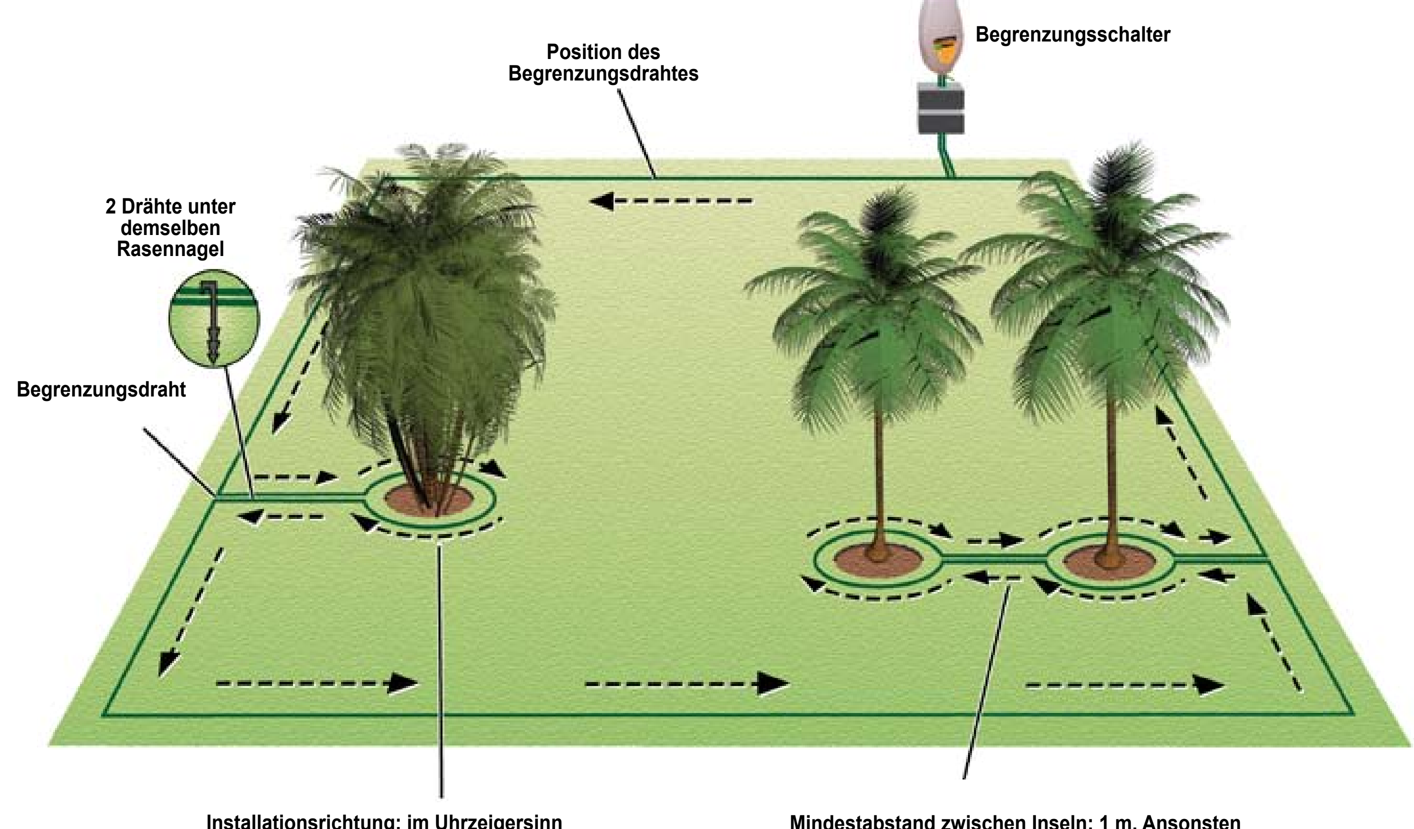


2.2 Sonderfälle bei der Einrichtung des Begrenzungsdrahtes

2.2.1 Begrenzung inseln

Rollen Sie den Draht weiter ab, gehen Sie von der Kante zum Hindernis.

Legen Sie den "kurzen Abstand" des RoboRuler an, um die Begrenzung um das Hindernis herum mit Rasennägeln zu befestigen, wie in der Zeichnung abgebildet (im Uhrzeigersinn).



Vorsicht! Wenn der Begrenzungsdraht gegen den Uhrzeigersinn um das Hindernis ausgelegt wird, wird Robomow in die Insel hineinfahren.

- ❍ Die Insel vollständig umkreisen und an die Stelle zurückkehren, an der Sie die Rasenkante verlassen haben.
- ❍ Die Drahtabschnitte, die zur Insel und zurück führen, müssen nebeneinander liegen und einander berühren.
  Die dürfen sich aber NICHT kreuzen!
- ❍ Befestigen Sie beide Drähte, die zur Insel und zurück führen, mit dem selben Rasennagel.

  Robomow wird diese beiden Drähte nicht erkennen.
  Er wird über sie hinwegmähen, als würden sie nicht existieren.

  Robomow erkennt den einzeln verlaufenden Draht um die Begrenzungsinsel und wird den Bereich nicht befahren.

Liegen mehrere geschützte Objekte eng beieinander, können sie durch eine einzelne durchgehende Begrenzungsinsel markiert werden.

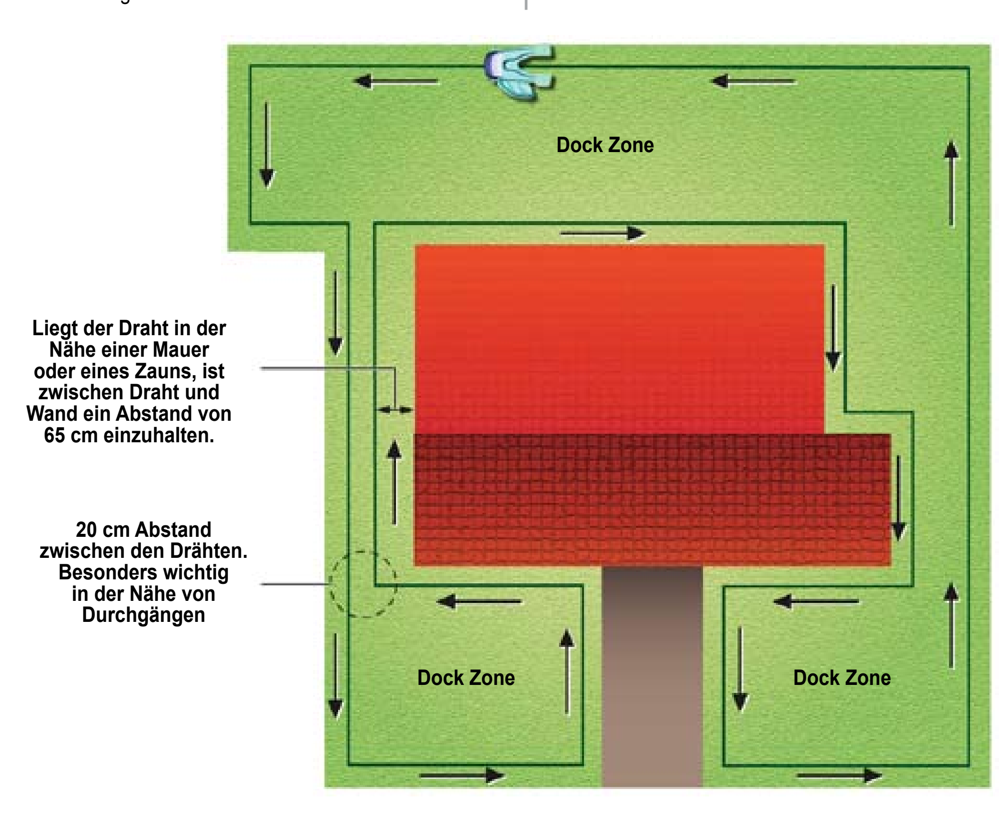
Hindernisse, die direkt an der Kante liegen, müssen vom Mähen ausgeschlossen werden.

2.2.2 Enge Durchgänge

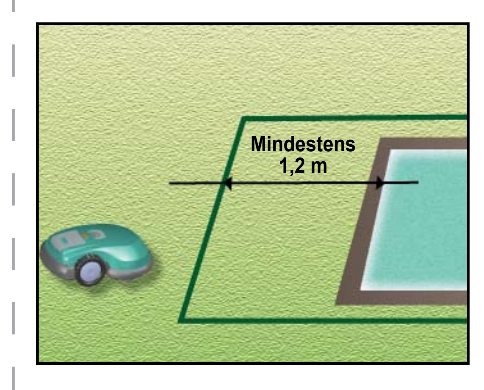
Ein enger Übergang ist der Teil des Rasens, der zwei größere Bereiche verbindet.
Robomow folgt dem Begrenzungsdraht und fährt zwischen diese Bereiche hin und her. Er fährt aber nicht hindurch, während er einen der Bereiche mäht.

- ❍ Richten Sie die zwei Drähte entlang des Durchgangs in einem festen Abstand von 20 cm parallel zueinander aus (wie auf dem RoboRuler markiert).

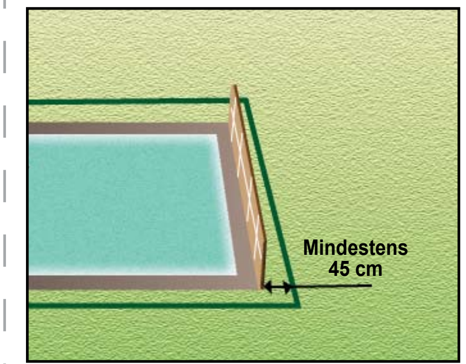
  Ist der Abstand zwischen den Drähten geringer, müssen die beiden Bereiche als zwei getrennte Bereiche eingerichet werden.



2.2.3 Ein Teich, ein Schwimmbecken oder ein Wasserlauf an der Rasenkante ODER: Rasenhöhe mehr als 70 cm über dem äußeren Bereich.



- Den Begrenzungsdraht mindestens 1,2 m vom Wasser (oder der Lücke) entfernt einrichten.
- Sie können entlang der Rasenkante am Wasser einen Zaun oder eine andere Barriere errichten, damit Robomow sie mit Sicherheit erkennen wird.
  - Die Barriere muss mindestens 15 cm hoch sein. Dies wird Robomow unter allen Umständen daran hindern, den Begrenzungsdraht zum Wasserbereich hin zu überqueren.
  - Wenn eine solche Barriere existiert, können Sie den Begrenzungsdraht im üblichen Abstand von 30 cm um eine Begrenzungsinsel oder 25 cm von der Rasenskante entfernt einrichten.



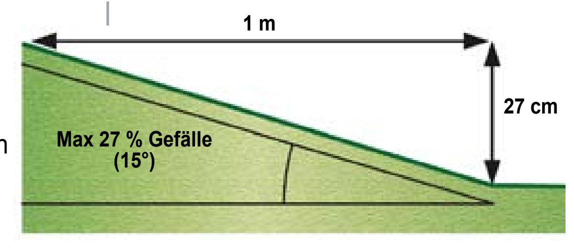
2.2.4 Hänge

Hänge an der Begrenzung

- Ist ein Hang steiler als 15 cm Steigung je Meter, legen Sie keinen Begrenzungsdraht darüber.
  - Gibt es jedoch eine Barriere (zum Beispiel ein Zaun, eine Mauer oder eine Hecke), die den Mäher vor dem Abrutschen schützen kann, kann der Begrenzungsdraht auf diesem Hang ausgelegt werden.

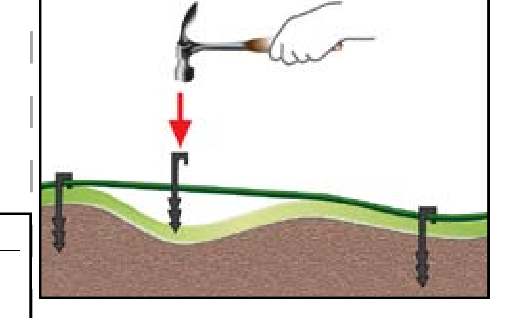
Hänge im Rasen

- Robomow kann Flächen mit weniger als 27 % Steigung mähen (etwa 27 cm je Meter Steigung).
- Tipp: Kippt Robomow beim Erklettern eines Hanges vom Boden ab, ist der Hang zu steil.
  Schließen Sie diesen steilen Bereich aus den Mähflächen des Robomow aus.



2.3 Befestigung des Begrenzungsdrahtes in der Erde

- Der Begrenzungsdraht muss nicht begraben werden. Möchten Sie es dennoch tun, beträgt die größte Tiefe 10 cm.
- Ziehen Sie den Draht fest, während Sie den Rasennagel endgültig bis zum Ende in den Boden treiben.





WARNUNG!
Schützen Sie Ihre Augen!
Schützen Sie Ihre Hände!
Tragen Sie beim Eintreiben der Rasennägel einen Augenschutz sowie angemessene Arbeitshandschuhe.. Beim Eintreiben in harten oder trockenen Boden können Rasensnägel brechen. Daher ist es sinnvoll, den Rasen dort, wo die Rasennägel eingetrieben werden sollen, vorher zu bewässern.



- Die Rasensnägel in Abständen einsetzen, die ausreichen, um den Draht unterhalb der Rasenfläche zu halten und so zu verhindern, dass er zu einer Stolperfalle wird.
- Draht und Rasensnägel werden im nachwachsenden Gras rasch unsichtbar werden.
- Ist zusätzlicher Draht erforderlich, um die Einrichtung abzuschließen, können mehrere Drahtabschnitte mittels der zu Lieferumfang des Robomow gehörenden wasserdichten Verbindungsstücke miteinander verbunden werden ((siehe Abschnitt 10.7 – Verbindung von Begrenzungsdrähten).

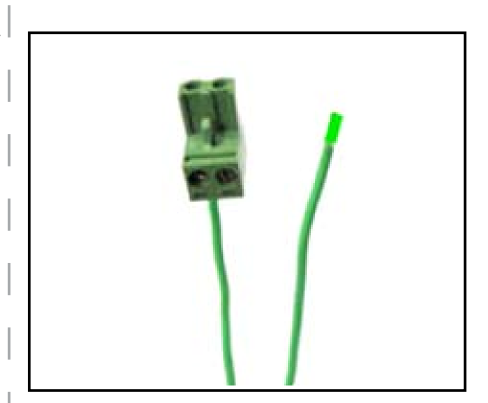
WICHTIG

Nur die mit Robomow gelieferten Drahtverbinder verwenden.
Weder verdrillte Drähte **noch** mit Isolierband isolierte Schraubklemmen sind ordnungsgemäße Verbindungen.
Die Bodenfeuchtigkeit wird zur Oxidierung solcher Leiter und im weiteren Verlauf zu einer Unterbrechung des Kreislaufs führen.

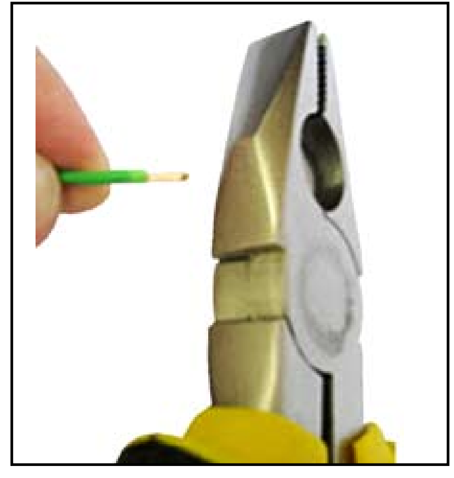


2.4 Zurück in der Ladestation – Abschluss der Einrichtung des Begrenzungsdrahtes

Nachdem der Begrenzungsdraht ausgelegt und im Boden befestigt ist, wird die Einrichtung durch Anschluss des Anfangs und des Endes des Begrenzungsdrahtes an die Ladestation abgeschlossen..

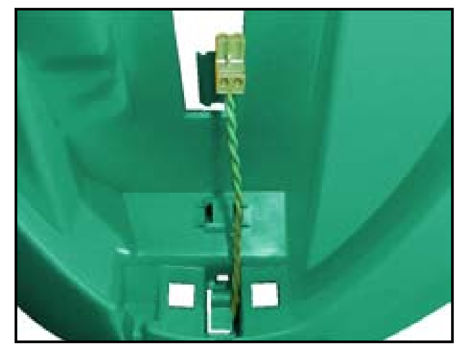


- Halten Sie beide Enden des Begrenzungsdrahtes: Der Draht, mit dem die Schleife beginnt, ist an einen Anschlussstecker angeschlossen.



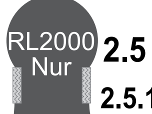
- Kürzen Sie das Ende des nicht an den Anschlussstecker angeschlossenen Drahtes, um die Länge der beiden Drahtenden anzugleichen.
  Entfernen Sie überschüssigen Draht und ziehen Sie ein etwa 5 mm langes Stück am Drahtende ab.

- Befestigen Sie nun die beiden Begrenzungsdrähte mit einem einzelnen Rasennagel in den Boden, und belassen Sie ausreichend losen Draht. Verdrillen Sie die beiden losen Enden.



- Ziehen Sie nun die beiden verdrillten Drahtenden durch die mittlere Öffnung in der Ladestation.

- Führen Sie das Ende des freien Drahtes in das Loch des Anschlusssteckers des anderen Drahtes. Befestigen und sichern Sie diesen Draht im Anschlussstecker mittels eines kleinen Schraubenziehers.



2.5 Montage der Ladestation

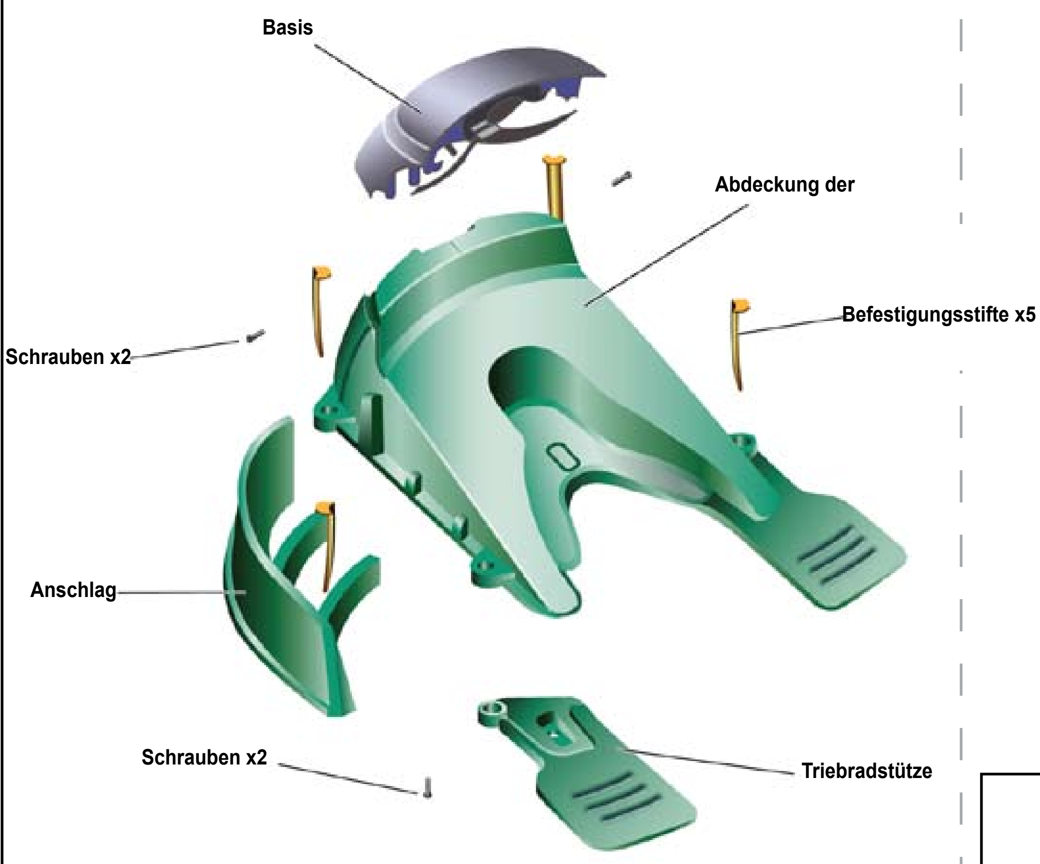
2.5.1 Auslegen und Sicherung des Stromkabels





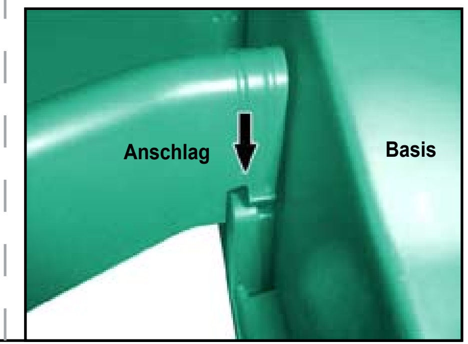
Sicherheit
Verhindern Sie Verletzungen!
Das Stromkabel muss stets sicher am Boden befestigt sein!
Es darf niemals eine Stolperfalle darstellen.
Das Stromkabel darf NUR über weiche Flächen gelegt werden.
Es darf NICHT über harte Flächen gelegt werden (beispielsweise Fußweg, Einfahrt),
wo es nicht sicher befestigt werden kann.

Montage der Ladestation



❍ **Montage des Anschlags an die Ladestation:**
Alle drei Schlitze auf dem Anschlag mit den 3 Zapfen am Boden ausrichten. Den Anschlag fest nach unten auf den Boden drücken, bis er einrastet.







- **Montage der Radstützen an die Ladestation:**
  Die Radstützen zum Boden der Ladestation ausrichten.
  Den Boden nach unten drücken, bis er einrastet.

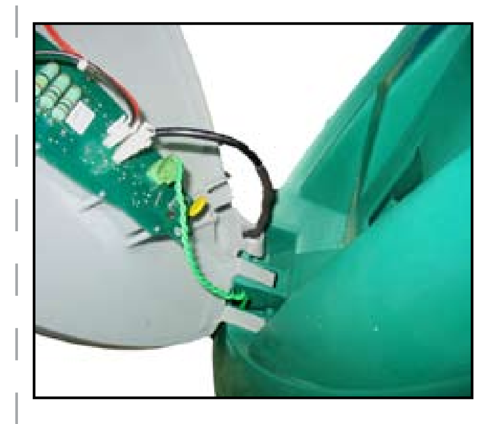


  Die Radstützen kippen und die Schrauben in die Löcher der Radstützen eindrehen.
  Mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher leicht anziehen.



Abdeckung und Boden der Ladestation:

- Die beiden Zapfen am unteren Teil der Abdeckung zu den entsprechenden Öffnungen im unteren Teil der Bodenvorderseite ausrichten.



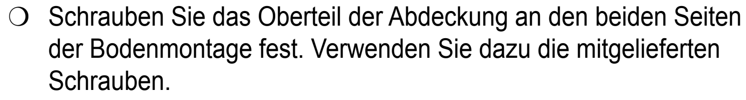
- Die Zapfen der Abdeckung vorsichtig in die Öffnungen führen.

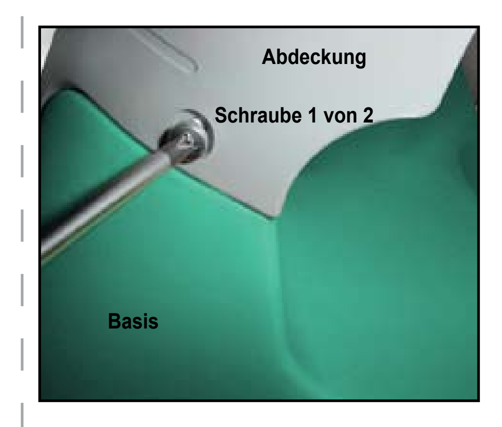
- Dabei gleichzeitig die Anschlüsse des Begrenzungsdrahtes und des Verlängerungskabels an die Paneele der Ladestation anschließen..

- **Die Abdeckung zum Boden hin drehen.**
  Vergewissern Sie sich, dass das Kabel des Netzteils durch die Kerbe im Boden läuft.



- Schrauben Sie das Oberteil der Abdeckung an den beiden Seiten der Bodenmontage fest. Verwenden Sie dazu die mitgelieferten Schrauben.
  Mit einem Kreuzschlitzschraubenzieher leicht anziehen.





Ziehen Sie das Verlängerungskabel vorsichtig aus.
Von der Ladestation bis zum Netzteil.



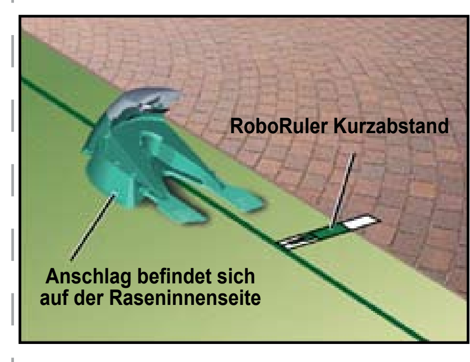
2.6 Platzieren der Ladestation

Verwenden Sie den RoboRuler, um zu messen und die Ladestation auf dem Begrenzungsdraht zu platzieren.

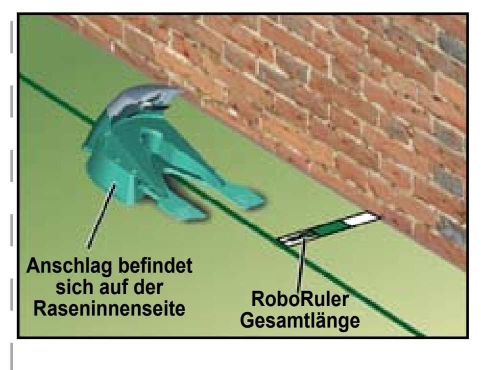
2.6.1 Ladestation wird auf dem Rasen platziert - Interne Einrichtung

- Verwenden Sie den RoboRuler, um die Ladestation auf der Begrenzung zu platzieren.
  - **Ist** der Bereich außerhalb der Begrenzung frei von Hindernissen**, oder** liegt er auf gleicher Höhe wie die Begrenzungskante ⇨, verwenden Sie den kürzeren Abstand des RoboRuler (30 cm).)
  - **Ist** der Bereich außerhalb der Begrenzung um mauert (Gebäude, Zaun, usw.), **oder liegt** er NICHT auf gleicher Höhe wie die Begrenzungskante, ⇨ so verwenden Sie den längeren Abstand des RoboRuler (45 cm).
- Platzieren Sie die Ladestation an der Rasenskante, mit dem Anschlag zum Raseninneren.

Bereich außerhalb der Begrenzung: Gleiche Bodenhöhe und frei von Hindernissen.



Der Bereich außerhalb der Begrenzung wird von einer Mauer blockiert

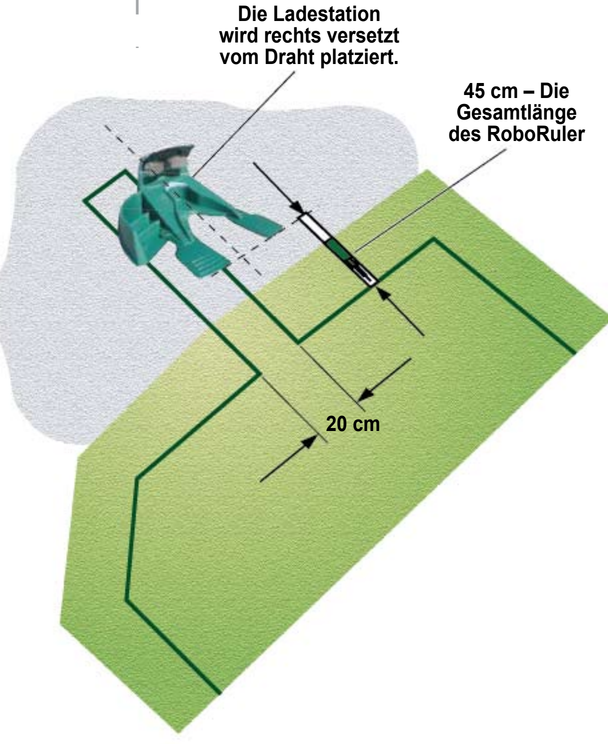


2.6.2 Ladestation wird außerhalb des Rasens platziert - Externe Einrichtung

- Platzieren Sie die Ladestation so, dass der Abstand zwischen den Radstützen und dem Begrenzungsdraht innerhalb des Rasens 45 cm beträgt. Dies ist das längste Maß des RoboRuler.
- Platzieren Sie die Ladestation 10-20 cm nach rechts versetzt.

  Die beiden Drähte liege sehr dicht beieinander. Dies hat eine Auswirkung auf die Angaben der Drahtsensoren. Daher muss die Ladestation versetzt werden.
  Die genaue Versetzung wird später während des endgültigen Tests der Einrichtung justiert.
- Es wird empfohlen, die Ladestation mindestens 30 cm vor dem Ende des äußeren Durchgangs zu platzieren.

  Dies gewährt dem Mäher reibungslosen Zugang zu Ladestation.
- Machen Sie den Durchgang frei von Hindernissen. Vergewissern Sie sich, dass der Durchgang glatt und ohne Höhendifferenzen ist und über eine feste Oberfläche verfügt.





- Richten Sie einen "engen Durchgang" aus Drähten ein, der von der externen Ladestation zum Rasen und zurück führt.
  Der Anfang (ab) und das Ende (an) des Begrenzungsdrahtes bilden diesen Durchgang.

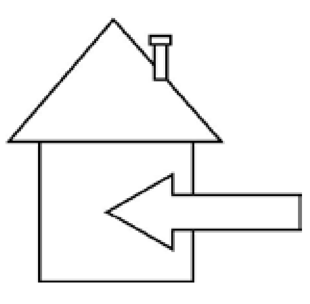
2.7 Testen der Einrichtung der Ladestation



- Ladestation an ihrem Ort fixieren: Treiben Sie die 5 Stifte mit einem Hammer ein. Beginnen Sie, indem Sie die zwei hinteren Stifte nur teilweise in den Boden treiben.

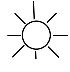
  Nach dem Ladetest könnten später noch kleine Justierung erforderlich sein. Danach treiben Sie die 5 Stifte vollkommen in den Boden ein.

- Testen Sie sowohl die Interne als auch die Externe Einrichtung der Ladestation wie folgt:
  - Schließen Sie das Verlängerungskabel (15 m langes Niederspannungskabel) an das Netzteil an .
  - Schließen Sie das Netzteil an eine gängige Steckdose mit 230/120 Volt Wechselstrom an.



Nur für Innenräume

WICHTIG Das Netzteil darf nur in Innenräumen verwendet werden. Es muss an einem geschützten, trockenen und gut belüfteten Ort an der Wand angebracht werden.
Das Netzteil darf NICHT direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt sein.



Eine kleine blinkende grüne Leuchte neben der ON-Taste zeigt an, dass das System eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.

Die Steuertafel verfügt über weitere Anzeigen: Eine Ladeanzeige und eine Anzeige für "unterbrochener/getrennter Begrenzungsdraht".



Die Ladestation verfügt über eine Abschaltautomatik. So muss das Gerät nicht nach jeder Benutzung ausgeschaltet werden. Sobald der Mäher nach Abschluss der Arbeit wieder andockt, schaltet es sich selbst aus.

RL2000

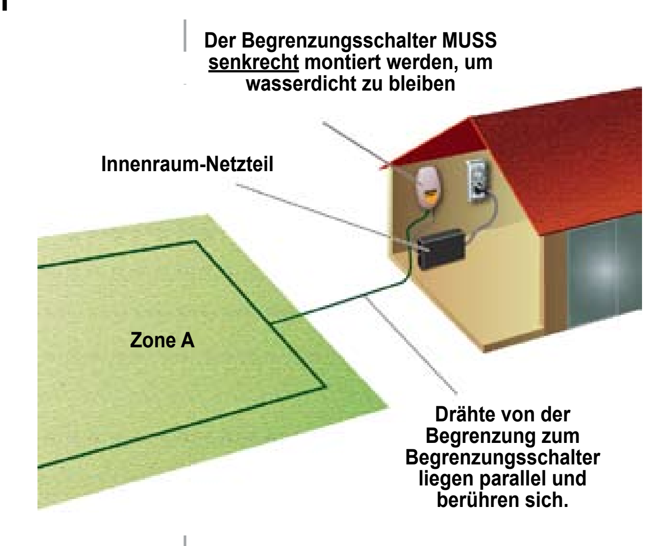
2.8 Einrichtung in Bereichen ohne Ladestation

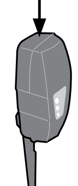
Nur RL855/555 Bereich ohne Ladestation

Ein Bereich ohne Ladestation (non-Dock-Zone) ist ein Rasen oder ein Rasenbereich, der nicht an eine Ladestation angeschlossen ist.

In diesen Bereichen muss ein Begrenzungsschalter installiert werden.
Ein Begrenzungsschalter wird mit Robomow-Modellen RL555/RL855 geliefert und ist ein optionales Zubehör für den RL2000.

Bei Bedarf kann der Begrenzungsschalter leicht in andere Bereiche gebracht werden. .





Nur RL855/555
Bereich ohne Ladestation

2.8.1 Bestimmung des Standorts des Begrenzungsschalters

Bedenken Sie Folgendes, damit Sie den Begrenzungsschalter an einem optimalen Standort installieren. :

- ❍ Der Begrenzungsschalter wird außerhalb der Begrenzung des Bereichs ohne Ladestation installiert.
- ❍ Wählen Sie einen leicht zugänglichen Ort.
- ❍ Achten Sie darauf, dass er trocken und geschützt ist.
- ❍ Der Begrenzungsschalter muss senkrecht montiert werden.

  Durch die senkrechte Montage bewahrt der Begrenzungsschalter seine wasserabweisende Eigenschaft.
- ❍ Der Begrenzungsschalter wird mit einem Netzteil für Innenräume geliefert. Wählen Sie einen Ort in der Nähe eines Stromanschlusses.





2.9 Platzierungsoptionen für den Begrenzungsschalter:

- ❍ Der Anschluss für den Begrenzungsschalter kann leicht montiert und abmontiert werden. So kann er leicht von einem Bereich in einen anderen bewegt werden.
- ❍ Sie können den großen Pflock benutzen, der an der Rückseite des Begrenzungsschalter angebracht ist und leicht in den Boden hinein getrieben und wieder herausgezogen werden kann.
- ❍ Sie können den Begrenzungsschalter an einer senkrechten Fläche wie eine Wand oder ein Geländer anbringen. Verwenden Sie die drei kleinen Vorsprünge auf der Rückseite der Abdeckung des Schalters.

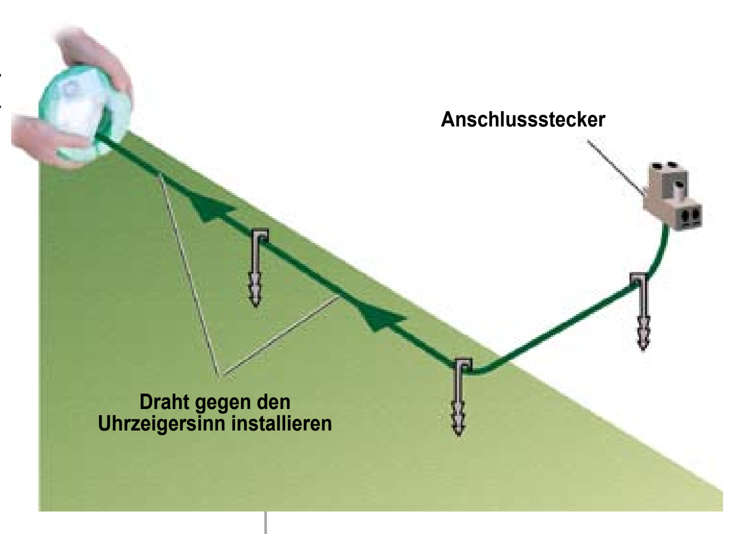


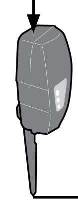
2.10 Auslegen des Begrenzungsdrahtes

Die Einrichtung des Begrenzungsdrahtes für Bereiche mit und ohne Ladestation ist fast identisch.

Trotzdem gibt es einige besondere Anweisungen für den Anschluss des Begrenzungsschalters an den Begrenzungsdraht.

- ■ Am Standort des Begrenzungsschalters:
  - ❍ Befestigen Sie den Anfang des Drahtes in der Nähe des Begrenzungsschalters.
- ■ Legen Sie den Begrenzungsdraht vom Begrenzungsschalter zum Rasen hin aus. Denken Sie daran, den Draht am Anfang etwas locker zu lassen, damit Sie die Schleife später schließen können.
- ■ Beginnen Sie mit dem Auslegen des Drahtes gegen den Uhrzeigersinn.





2.11 Abschluss und Testen der Einrichtung

Nachdem der Begrenzungsdraht ausgelegt und im Boden befestigt ist, wird die Einrichtung durch Anschluss des Anfangs und des Endes des Begrenzungsdrahtes an den Begrenzungsschalter abgeschlossen.



- ❍ Am Ende der Schleife des Begrenzungsdrahtes haben Sie nun zwei Drähte: Einen am Anfang der Schleife und einen am Ende.
  Legen Sie diese beiden losen Drähte in Richtung des Begrenzungsschalters und befestigen Sie beide mittels eines einzelnen Rassennagels in den Boden.

2.12 Am Standort des Begrenzungsschalters:

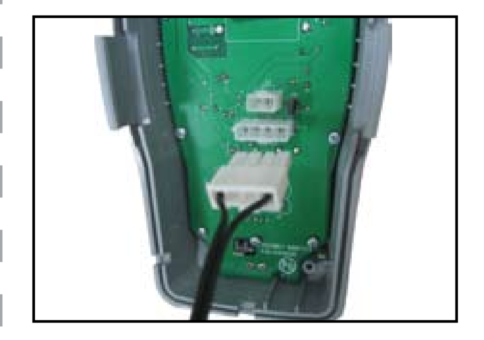




- ❍ Ziehen Sie die Enden der losen Drähte (ohne Anschlussstecker) auf gleiche Länge und verdrillen Sie sie.
- ❍ Ziehen Sie 5 mm der Isolierung von dem Draht ab, der nicht an den Anschlussstecker angeschlossen ist.
- ❍ Führen Sie das Ende dieses Drahtes in das freie Loch im Anschlussstecker ein und ziehen Sie die Schrauben fest.
- ❍ Stecken Sie den Anschlussstecker des Begrenzungsdrahtes in den Begrenzungsschalter (siehe Abbildung)

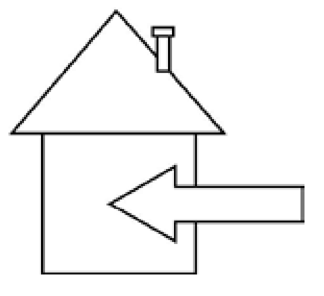


- ❍ Halten Sie den Begrenzungsschalter und drücken Sie seine seitlichen Laschen. Ziehen Sie ihn von der hinteren Abdeckung ab.

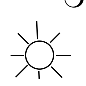


- ❍ Schließen Sie den Stromstecker an die Platine des Begrenzungsschalters an.
  Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.
- ❍ Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 Volt Wechselstrom an.

WICHTIG Das Netzteil darf nur in Innenräumen verwendet werden. Wählen Sie einen geschützten, trockenen und gut belüfteten Ort, der NICHT direktem Sonnenlicht, Wasser oder Regen ausgesetzt ist.

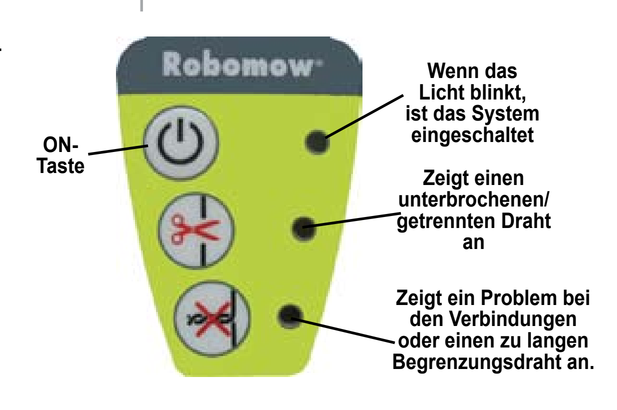


Nur für Innenräume



- Drücken Sie die ⏻ 'ON'-Taste an dem Begrenzungsschalter. Eine kleine blinkende grüne Leuchte neben der ON-Taste zeigt an, dass das System eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.

  Die Steuertafel verfügt über weitere Anzeigen: unterbrochener/ getrennter Begrenzungsdraht und schlechte Verbindung im Begrenzungsdraht



Der Begrenzungsschalter verfügt über eine Abschaltautomatik. Er muss nicht nach jeder Benutzung abgeschaltet werden. Der Begrenzungsschalter schaltet sich selbst nach 12 Betriebsstunden ab. Sie können ihn manuell abschalten, in dem Sie die ⏻ 'ON'-Taste drücken und 3 Sekunden lang halten. Warten Sie auf einen Pfeifton, der anzeigt, dass der Begrenzungsschalter abgeschaltet ist.

Der Begrenzungsschalter kann mittels einer wiederaufladbaren Batterie betrieben werden (als Zubehör erhältlich).

Kapitel 3 Vorbereitung des Robomow

Bevor Sie den Robomow zum ersten Mal benutzen, müssen Sie einige einfache Grundeinstellungen ausführen. Sobald die Vorbereitungen abgeschlossen sind, ist Ihr Robomow eingestellt und bereit, Ihren Rasen zu mähen.

3.1 Einstecken der Sicherung für das Akkupack

Ihr Robomow wird mit ausgebauter Akkupack-Sicherung geliefert.
Die Sicherung ist in einer Plastiktüte verpackt, und auf dem Akkupack befestigt.

- ❍ Nehmen Sie die Sicherung aus der kleinen Plastiktüte, die auf dem Akkupack befestigt ist.
- ❍ Nehmen Sie das Akkupack aus dem Robomow.
- ❍ Setzen Sie die Sicherung in die Sicherungshalterung ein. Die Sicherung kann in beide Richtungen eingesetzt werden.
- ❍ Setzen Sie das Akkupack vorsichtig wieder in den Robomow ein

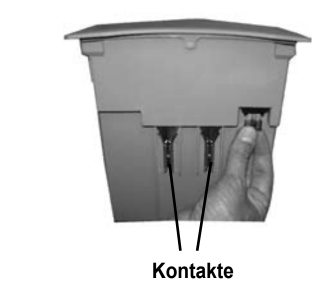
Der Robomow wird jetzt hochfahren (aufwachen).
Das Akkupack wird in der Fabrik geladen und enthält ausreichend Strom für die Ersteinstellungen und den Testbetrieb.

Wichtig Nach Abschluss der anfänglichen Einrichtung, muss das Akkupack vor der ersten Inbetriebnahme volle 20 Stunden lang geladen werden.

Siehe Kapitel 6, Aufladen

Setzen Sie die Sicherung des Akkupacks in die Sicherungshalterung. Die Sicherung kann in beiden Richtungen eingesetzt werden





Kontakte



Nehmen Sie das Akkupack aus dem Robomow

3.2 Einstellung des Landes und erste Kalibration

Der Robomow hat ein ausgereiftes Navigationssystem, das mit einem kompassähnlichen Gerät arbeitet,

das auf die Magnetpole der Erde reagiert. Der magnetische Norden kann je nach geografischer Lage variieren. Um diese Abweichung auszugleichen, ist es notwendig, Robomow für

Ihren Standort auf der Erde zu kalibrieren.
Dies ist ein einmaliger Vorgang. Er muss niemals wiederholt werden, es sei denn, der Standort des Mähers wird um mehrere 100 km verändert.

Der Kalibrationsvorgang ist einfach. Bevor Robomow zum erste Mal im Automatikmodus betrieben wird, wird er die Kalibration fordern. Er führt Sie durch den Vorgang.

- ❍ Nehmen Sie die Manuelle Steuerung aus der Halterung und halten Sie sie mit beiden Händen.

  Um die Manuelle Steuerung zu entnehmen, führen Sie Ihren Finger in die Kerbe auf der linken Seite und drücken Sie sie nach oben.

  Aus Sicherheitsgründen funktioniert Robomow manuell **nur**, wenn die Manuelle Steuerung aus der Halterung entfernt ist.
  Um wieder in den Automatik-Modus zurückzukehren, muss die Manuelle Steuerung in die Halterung zurückgesetzt werden, und zwar so, dass sie mit der Oberfläche des Robomow bündig abschließt.

- ❍ Mit der Navigationstaste in der Manuellem Steuerung können Sie Robomow zu einem ebenen und glatten Bereich des Rasens fahren.

  - ✦ Drücken Sie die Pfeile der Navigationstaste, um in die entsprechende gewünschte Richtung zu fahren.





Wichtig Die Richtungsamgabem "vorwärts" und "rückwärts" beziehen sich auf Ihre Position hinter dem Robomow.

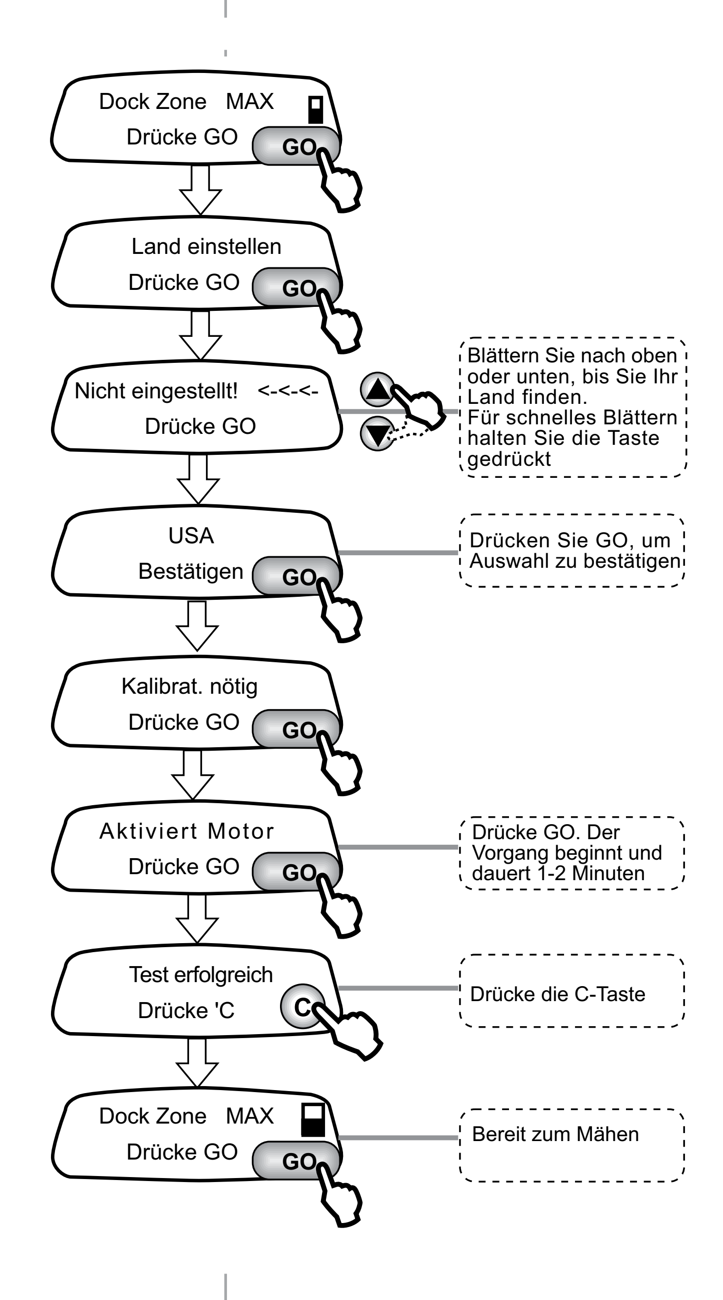
❍ **Steht der Rasen besonders hoch**, müssen Sie Höhe und Bodenfreiheit des Robomow in die höchste Position einstellen.

❍ Setzen Sie die Manuelle Steuerung in die Halterung zurück.

Justieren Sie die Steuerung und deren Spule solange, bis sie mit dem oberen Rand des Robomow bündig abschließen.

❍ In der Dock Zone - bestätigen Sie, dass die Ladestation an die Stromversorgung angeschlossen ist.
In der Nicht-Dock Zone drücken Sie die ⏻ ON-Taste auf dem Begrenzungsschalter, um den Begrenzungsdraht zu aktivieren.

❍ Drücken Sie die GO-Taste am Robomow und gehen Sie die folgenden Schritte durch:



❍ Erscheint während des Kalibrationsvorgangs beim Drücken der GO-Taste eine Meldung, sehen Sie bitte in der Fehlersuche-Tabelle dieses Handbuches nach (Kapitel 10).

Die Meldung könnte lauten: "Signal prüfen", "Start inside" oder "Kein Drahtsignal"

Robomow wird sich während des gesamten Kalibrationvorgangs langsam drehen.
Bitte gedulden Sie sich einige Minuten, bis die Kalibration abgeschlossen ist.
Während dieses Vorgangs blinkt auf der Anzeige "Warten".

In seltenen Fällen misslingt der erste Kalibrationsversuch. In einem solchen seltenen Fall erscheint die Meldung "**Vers. woanders**".
In der Regel liegt es an Interferenzen, beispielsweise durch in der Nähe gelegene metallene Gegenstände oder Untergrundkabel.

❍ **Erscheint die Meldung "Vers. woanders"**, bewegen Sie den Robomow zu einem anderen flachen Ort in einem Abstand von mindestens 3 m und kalibrieren Sie erneut.

Nach erfolgreichem Abschluss des Kalibarionsvorgangs haben Interferenzen keinen Einfluss mehr auf Robomows Kalibration.

3.3 Einstellung der Schnitthöheund Bodenfreiheit



Vorsicht! Nehmen Sie stets das Akkupack heraus, bevor Sie den Mäher vom Boden heben oder Einstellungen vornehmen. .

3.3.1 Einstellung der Schnitthöhe

Messer für niedrigen Schnitt: 26 – 63 mm
Niedriger Schnitt mittles kleiner Räder (in den USA nicht erhältlich): 20 – 57 mm

Messer für hohen Schnitt (Kunden in den USA): 38 – 89 mm

- ✦ Drehen Sie die Nabe des Vorderrades im Uhrzeigersinn (für niedrigen Schnitt) oder gegen den Uhrzeigersinn (für höheren Schnitt).
  Jedes Klicken bedeutet 6 mm Schnitthöhe.

  Diese Drehungen heben oder senken das Vorderrad.







Warnung
Gefahr schwerer Verletzungen!
Niemals den Mährer heben oder die Schnitthöhe einstellen, während das Gerät in Betrieb ist. Die Messer sind sehr scharf. Sie können schwerste Schnitt- und Fleischwunden verursachen.
Tragen Sie stets schwerer Arbeitshandschuhe, wenn Sie im Bereich der Messer arbeiten müssen.

3.3.2 Einstellung der Bodenfreiheit hinten

- ❍ Ziehen Sie die Lasche zur Höheneinstellung im Fach des Akkupack.
- ❍ Für geringe Bodenfreiheit - schieben Sie die Lasche nach oben Für große Bodenfreiheit - schieben Sie die Lasche nach unten.
- ❍ **Verfügt** Ihr Robomow über kleine Räder (in den USA nicht erhältlich), gibt es eine zusätzliche niedrige Position der Lasche.

  Wir empfehlen maximale Bodenfreiheit - Lasche in der Nähe des Bodens des Akkupack-Faches.
  Für europäische Rasen und für Rasen, die extrem kurz geschnitten werden (weniger als 5 cm), funktioniert die Einstellung auf minimale Bodenfreiheit möglicherweise am besten.

Die Einstellung der hinteren Bodenfreiheit erfolgt im Innern der Akkupack-Kammer.



Zur Einstellung der Bodenfreiheit ziehen Sie die Schlaufe wie abgebildet heraus und schieben Sie sie nach oben oder unten.





3.4 Testen der Position der Ladestation und des Begrenzungsdrahtes

Sie können die Einstellung der Position der Ladestation erleichtern, wenn Sie für die erste Einrichtung nur zwei Stäbe verwenden. Nach Abschluss dieses Tests müssen Sie alle 5 Stäbe setzen.

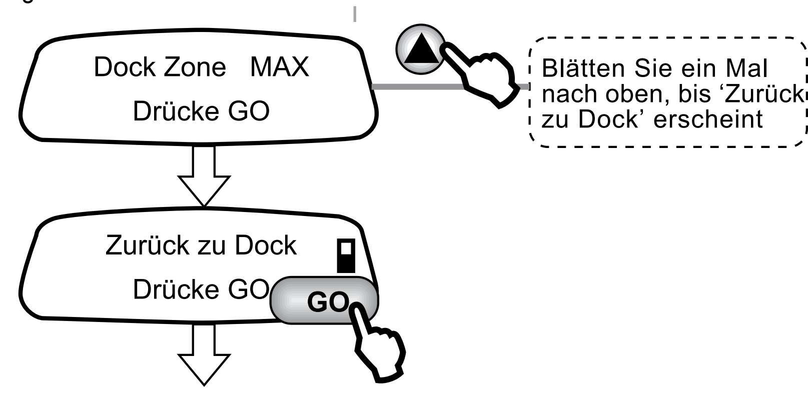
- ❍ Nehmen Sie die Manuelle Steuerung aus der Halterung und halten Sie sie mit beiden Händen.
- ❍ Verwenden Sie die Navigationstaste an der Manuellen Steuerung, um den Robomow zu fahren: Platzieren Sie ihn auf der inneren Rasenfläche in Richtung des Begrenzungsdrahtes, mindestens 3 m vor der Ladestation.

Min. 3 m

- ❍ Setzen Sie die Manuelle Steuerung in die Halterung zurück.

  Justieren Sie die Steuerung und deren Spule solange, bis sie mit dem oberen Rand des Robomow abschließen.

- ❍ Vergewissern Sie sich, dass der Abschnitt des Begrenzungsdrahtes, der zur Ladestation führt, mit Rasennägeln sicher im Boden befestigt ist. . Bei Bedarf korrigieren Sie die Befestigung.
- ❍ Vergewissern Sie sich, dass die 'On'-Leuchte an der Ladestation blinkt.
- ❍ Drücken Sie ein Mal den ▲ Nach-oben-Pfeil in der Manuellen Steuerung. Wenn die Meldung**'Zurück zu Dock'** erscheint, drücken Sie GO.



- ❍ Robomow setzt sich in Richtung Ladestation in Bewegung.

  Folgen Sie ihm und vergewissern Sie sich, dass er ordnungsgemäß an der Ladestation andockt. Überzeugen Sie sich, dass die beiden metallenen Kontakte an der Vorderseite des Robomow die Metallplatte unterhalb der Abdeckung der Ladestation vollkommen berühren.

  ✦ **Ist der Kontakt nicht vollständig**, bewegen Sie die Ladestation leicht, damit Robomow die richtige Position zum Laden einnehmen kann.

- ❍ Nachdem der Test abgeschlossen ist, treiben Sie alle 5 Stäbe in den Boden, um die Ladestation fest zu fixieren.

RL2000

3.5 Testen Sie die Position des Begrenzungsdrahtes für das Mähen der Rasenkante

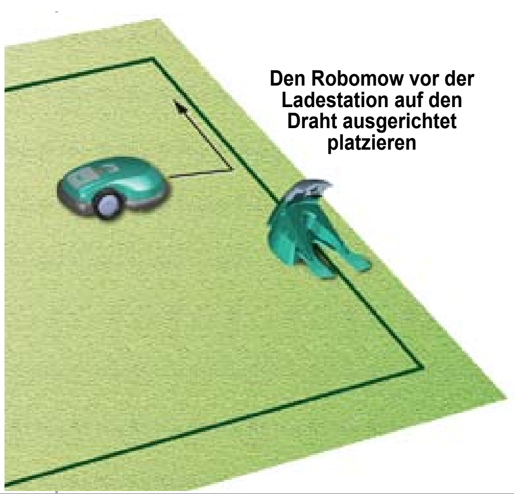
Dieser Test gibt Aufschluss darüber, ob geringe Justierungen der Position des Begrenzungsdrahtes erforderlich sind.

Nach Abschluss dieses Tests werden alle Rasennägel eingetrieben, um den Draht auf dem Boden zu fixieren.

- ❍ Nehmen Sie die Manuelle Steuerung aus der Halterung und halten Sie sie mit beiden Händen.
- ❍ Verwenden Sie die Navigationstaste an der Manuellen Steuerung, um den Robomow zu fahren. Richten Sie auf den Begrenzungsdraht aus.

  ✦ [RL2000] Für RL2000: direkt hinter der Ladestation.

  ✦ [RL555 RL855] Für eine Nicht-Dock Zone oder RL555/RL855: Platzieren Sie den Robomow an einer beliebigen Kante des Rasens.
  Vergewissern Sie sich, dass der Begrenzungsschalter eingeschaltet ist.

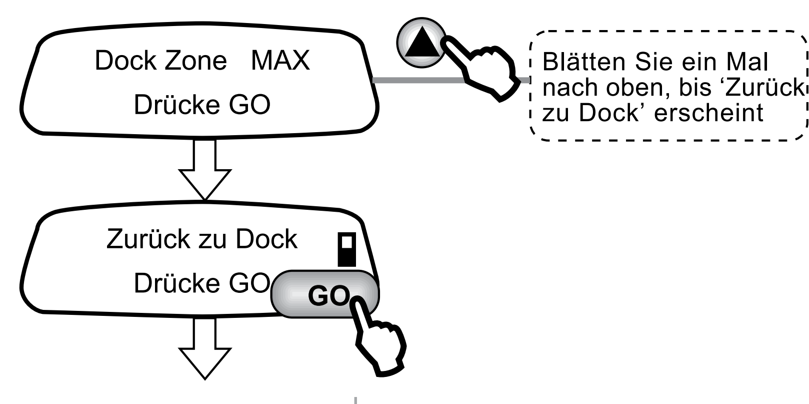


❍ Setzten Sie die Manuelle Steuerung wieder an ihren Platz.

Justieren Sie die Steuerung und deren Spule solange, bis sie mit dem oberen Rand des Robomow abschließen.



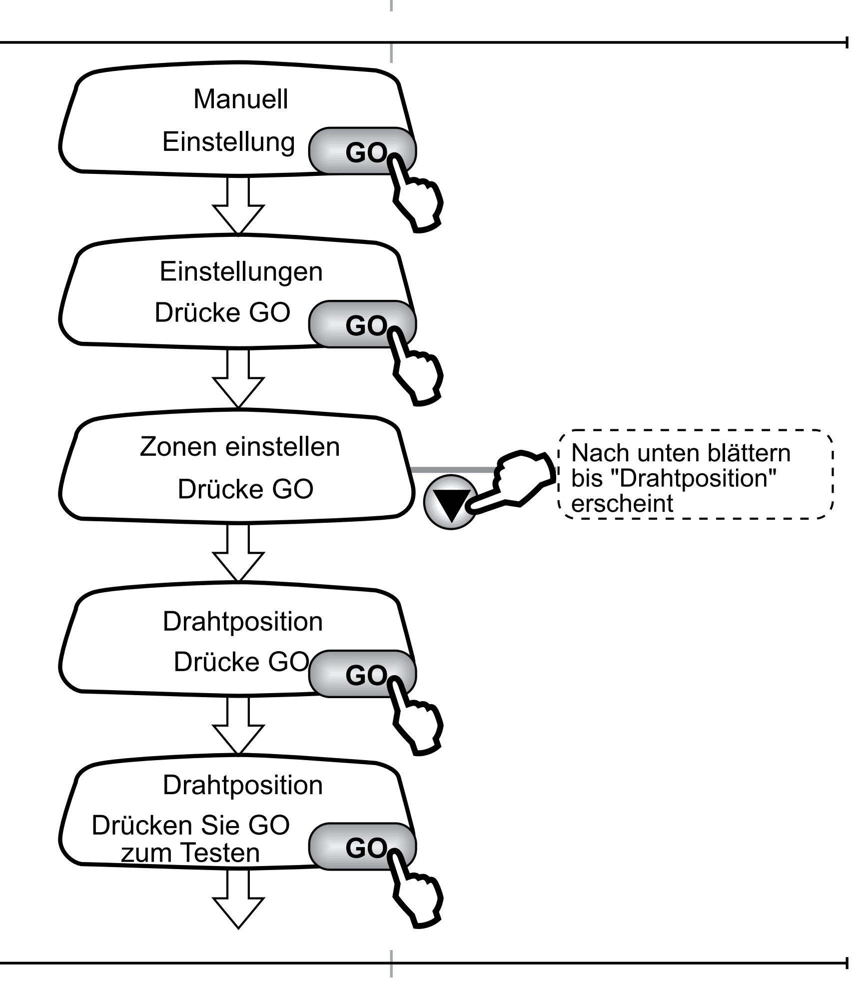
❍ Für Robomow RL2000 folgen Sie den nachstehenden Anweisungen, um den Test zu starten:



RL2000



Für Robomow RL555/855 drücken Sie den ▼ Nach-unten-Pfeil bis zu **"Optionen für Manuelle Benutzung"** und folgen Sie Robomows Anweisungen.





❍ Gehen Sie neben Robomow her, während er an der Kante entlangfährt.

❍ Fährt der Mäher irgendwann zu nah an Hindernissen vorbei (Mauern, Zäune) oder trifft er mit dem Stoßfänger auf solche Objekte, verschieben Sie den Draht leicht zum Raseninnern vom Hindernis fort.

❍ Überprüfen Sie die Fahrt erneut, bis Sie mit der Einrichtung des Begrenzungsdrahtes zufrieden sind.

❍ Treiben Sie nach Abschluss der Prüfung dort, wo der Draht nicht dicht genug am Boden liegt, weitere Rasennägel zur Befestigung ein.

❍ Jetzt sollten Sie die gesamte Auslegung des Drahtes auf Stolperfallen untersuchen. Vom Boden abstehende oder lose Abschnitte des Drahtes müssen straff gezogen und mit zusätzlichen Rasennägeln fixiert werden.

Erwerben Sie bei Bedarf zusätzliche Rasennägel.

Kapitel 4 Der Mähvorgang - automatischer und manueller Betrieb



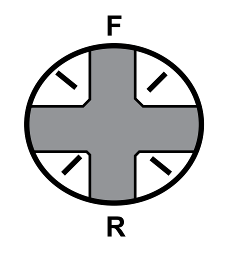
4.1 Zur zusätzlichen Sicherheit:

- Wenn sich die Manuelle Steuerung in ihrer Halterung befindet, ist der manuelle Betrieb deaktiviert..
  - ✦ Wenn Sie den Robomow manuell betreiben möchten, müssen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung nehmen.
- Wenn die Manuelle Steuerung aus der Halterung genommen wird, ist der automatische Betrieb deaktiviert.
  - ✦ Für automatischen Betrieb muss die Manuelle Steuerung wieder in die Halterung zurückgesetzt werden..

    Justieren Sie die Steuerung und deren Spule solange, bis sie mit dem oberen Rand des Robomow abschließen.

4.2 Manövrieren des Robomow - allgemeine Anweisungen

Für einige Abschnitte des Mähvorgangs muss der Robomow zu unterschiedlichen Standorten innerhalb und außerhalb des Rasens gefahren werden.

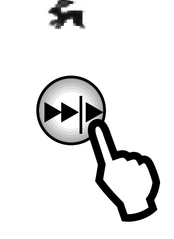


- Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung.
- Halten Sie die Manuelle Steuerung mit beiden Händen so, dass STOP die Tasten direkt vor Ihnen sind.
- Wenn Sie den Robomow fahren möchten, drücken Sie die Navigationsttaste in die Richtung, in die er sich bewegen soll.

  Die Navigationsttaste muss nur sehr leicht gedrückt werden, um den Robomow zu steuern. Sanft drücken. Lassen Sie Ihren Finger leicht in die gewünschte Richtung gleiten.

  Die Taste reagiert auf alle Richtungen. Sie ermöglicht sowohl leichte als auch scharfe Kurven bis hin zu einer Kreisbewegung.





- Zur Änderung der Geschwindigkeit drücken Sie die Geschwindigkeitstaste, um zwischen schneller und langsamer Bewegung zu schalten.
- Wenn Sie stehen bleiben wollen, lassen Sie die Negationstaste einfach los.

RL2000 Nur

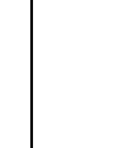


4.3 Abfahrt

"Abfahrt" ist der erste Schritt des Mähvorgangs. Bei Abfahrt schaltet Robomown den Begrenzungsschalter auf der Steuertafel der Ladestation automatisch ein.



4.3.1 **Auto** Nachdem Sie ein Wochenprogramm eingestellt haben (siehe Kapitel 5), fährt Robomow an den eingegebenen Tagen und Uhrzeiten automatisch ab und mäht Ihren Rasen.





4.3.2 Manual Manuell wegf.

Die Funktion "Manuell wegfahren" wird verwendet, wenn der Rasen an nicht voreingegebenen Zeiten gemäht werden soll oder wenn der Rasen von Personen oder Gegenständen geräumt werden muss, bevor der geplante Mähvorgang beginnt.

- ✦ Den manuellen Start leiten Sie ein, indem Sie ein Mal auf GO drücken.
  Wenn Sie das Mähen der Kanten überspringen möchten, drücken Sie zwei Mal auf GO

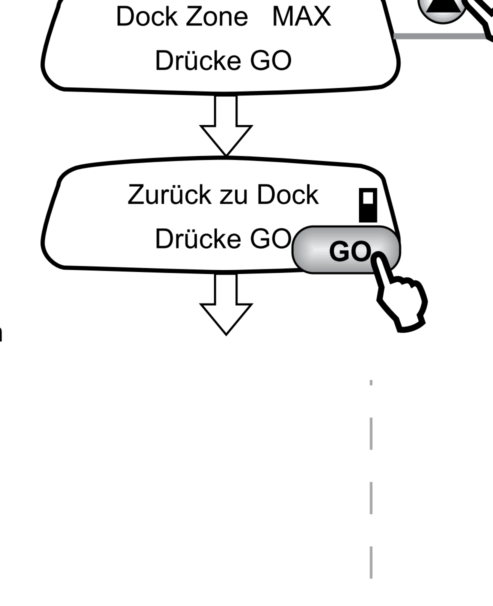
Sofern im Vorfeld Einstiegspunkte eingestellt wurden, fordert Robomow Sie auf, einen aktuellen Einstiegspunkt zu wählen.

Robomow fert von der Ladestation ab und beginnt mit dem Mähen der Kanten. Er schließt automatisch eine komplette Runde um den Begrenzungsdraht ab und kehrt dann zur Ladestation zurück.
Dort dockt er kurz an, fährt aber wieder zurück, um die Rasenfläche zu mähen.

Robomow bestimmt automatisch den Einstiegspunkt vom Begrenzungsdraht zum Rasenninneren. Die Anzeige „Eingang suchen" erscheint auf der Manuellen Steuerung, während Robomow den Einstiegspunkt zum Rasen sucht..

4.4 Rückkehr zur Ladestation

4.4.1 Auto Robomow kehrt nach dem Ende des Mähvorgangs automatisch zur Ladestation zurück.



4.4.2 Manual Die manuelle Option "Zurück zu Dock"

Sie können Robomow jederzeit und von jedem Ort auf dem Rasen zur Ladestation zurückschicken.

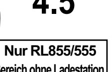
- ✦ Die Manuelle Steuerung sollte sich in ihrer Halterung befinden.
- ✦ Vergewissern Sie sich, dass die Ladestation eingeschaltet ist.
- ✦ Richten Sie Robomow auf einen beliebigen Abschnitt des Begrenzungsdrahtes (aber NICHT auf eine Begrenzungsinsel oder ein ausgeschlossenes Hindernis).
- ✦ Führende folgende Schritte nacheinander aus:

4.4.3 Manual Manuelle Aufladung des Robomow mit der Manuellen Steuerung

- ❍ Fahren Sie Robomow manuell mittels der Navigationsttaste an der Manuellen Steuerung auf die Ladestation.
- ❍ Setzen Sie die Manuelle Steuerung wieder in ihre Haltung ein, sobald Robomow angedockt ist.

  Justieren Sie die Steuerung und deren Spule solange, bis sie mit der Oberfläche des Robomow abschließen

- ❍ Vergewissern Sie sich, das auf der Anzeige das Symbol für eine ladende Batterie erscheint. Daran erkennen Sie, dass das Docken erfolgreich war.



4.5 Aktivieren des Begrenzungsschalters (nicht im Bereich der Ladestation)

Wichtig! Das Mähen in Bereichen ohne Ladestation erfordert die vorherige Einstellung eines jeden Bereiches.
Ist der zu mähende Bereich noch nicht eingestellt, tun Sie dies jetzt.



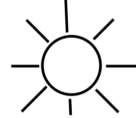


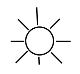
Damit Robomow in einem Bereich ohne Ladestation funktionieren kann, muss der Begrenzungsschalter eingeschaltet sein und der Mäher sich im Bereich innerhalb des aktivierten Begrenzungsdrahtes befinden.

- Vergewissern Sie sich, dass der Begrenzungsschalter an den zu mähenden Bereich angeschlossen ist.
- Drücken Sie die ⏻ 'ON'-Taste, ' **um den Begrenzungsschalter einzuschalten.**

  Beim Einschalten des Begrenzungsschalters ertönt ein kurzer Pfeifton.







  Eine grüne LED blinkt, um ordnungsgemäßen Betriebszustand anzuzeigen.

  - Blinkt eine der roten LEDs, weist dies auf eine mögliche Fehlfunktion hin.

    Weitere Einzelheiten erfahren Sie im Abschnitt Fehlersuche (Kapitel 8).

  - Die Anzeige "Kein Drahtsignal" weist darauf hin, dass der Begrenzungsschalter nicht eingeschaltet ist.
    Vergewissern Sie sich, dass Sie den Schalter mittels des kleinen grünen Verbindungsstücks ordnungsgemäß an den Begrenzungsdraht angeschlossen haben..



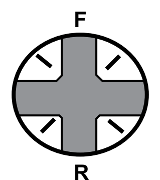
4.6 Positionierung des Robomow auf der Rasenfläche.



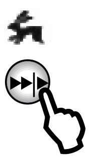
Gefahr schwerer Verletzungen oder Tod!
Diese Maschine verfügt über scharfe rotierende Messer.
Wird der Mäher im Automatikmodus eingesetzt, müssten Kinder, Haustiere und Umstehende in sichere Entfernung gebracht werden. Lassen Sie den Mäher während des Betriebes niemals unbeaufsichtigt.
Lassen Sie es niemals zu, das Personen oder Haustiere auf dem Mäher reiten oder seinen Fahrtweg blockieren.



- Fahren Sie Robomow auf den Rasen.
  - Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung.
  - Steuern Sie Robomow mittels der Navigationstaste.
  - Verwenden Sie die Geschwindigkeitstaste, um zwischen schneller und langsamer Fahrt zu wechseln.
- Positionieren Sie Robomow in einem Abstand von mindestens 1 m vom Begrenzungsdraht.







Nur RL855/555
Bereich ohne Ladestation

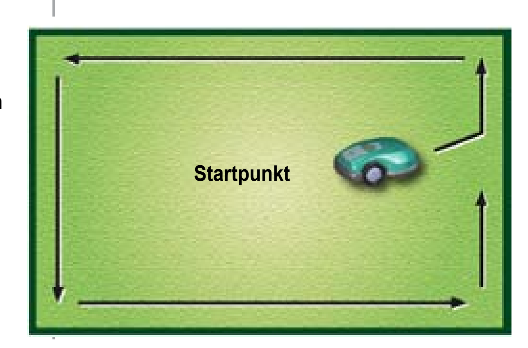
4.7 Mähen der Kanten (Bereich ohne Ladestation)

Robomow beginnt den Mähvorgang mit dem Mähen der Kanten. Dabei fährt er am Begrenzungsdraht entlang. Dies sorgt für einen sauberen gleichmäßigen Schnitt um die Begrenzung herum. Das Mähen der Kanten verringert das Trimmen an Mauern und anderen Hindernissen entlang.
Robomow mäht die Kante stets gegen den Uhrzeigersinn. Er findet die Kante (Begrenzung) automatisch, mäht sie, und wendet sich dann dem Rasen zu, um den Mähvorgang abzuschließen.

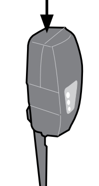


- ❍ Vergewissern Sie sich, dass der zum mähende Bereich bereits in Robomow eingestellt ist. Ist der Bereich noch nicht eingestellt, tun Sie es jetzt (siehe Abschnitt 7.4, Arbeitszeit).
- ❍ Setzen Sie die Manuelle Steuerung in die Halterung zurück.

  Justieren Sie die Steuerung und deren Kabel solange, bis sie mit dem oberen Rand des Robomow abschließen.



- ❍ Blättern Sie nach unten (mittels der ▼ Nach-UNTEN-Taste) und wählen Sie den zu mähenden Bereich. Drücken Sie dann ein Mal auf GO, um die Kante zu mähen.





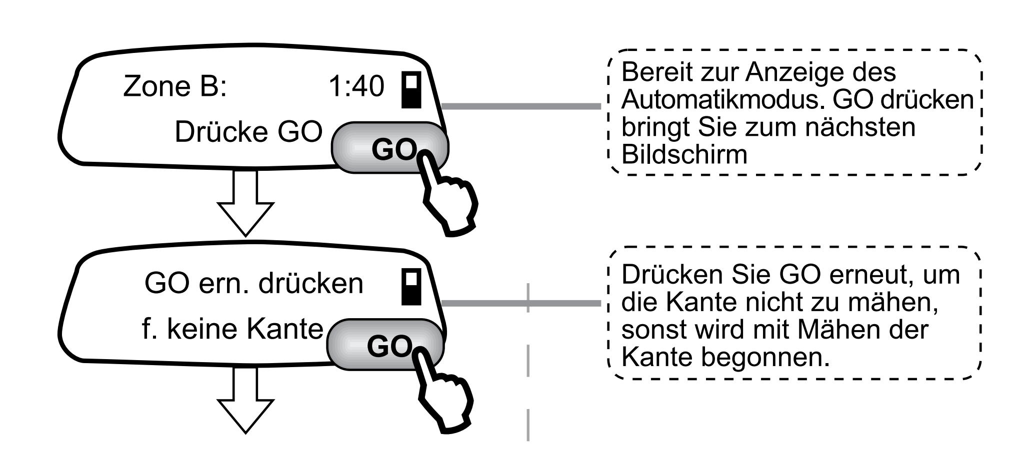
4.8 Abtasten (Mähen)

Robomow mäht Ihren Rasen in einer systematischen, abtastenden Bewegung, bis der gesamte Rasen geschnitten ist. Er arbeitet überall über den voreingestellten "MAX"-Zeitraum oder über den zuvor eingestellten Zeitraum (siehe Kapitel 6, Bedienereinstellungen und fortschrittliche Funktionalitäten). Je nach Art und Zustand des Rasens, bedeutet "MAX" in der Regel 2-3 Stunden Mähbetrieb.

4.9 Kante mähen auslassen

Muss Ihr Rasen mehr als zweimal wöchentlich gemäht werden, wird empfohlen, das Mähen der Kante bei den zusätzlichen Mähgängen auszulassen.

- ❍ Fahren Sie Robomow an einen beliebigen Punkt auf dem Rasen, der mindestens 1 m vom Begrenzungsdraht entfernt ist.



Bereit zur Anzeige des Automatikmodus. GO drücken bringt Sie zum nächsten Bildschirm

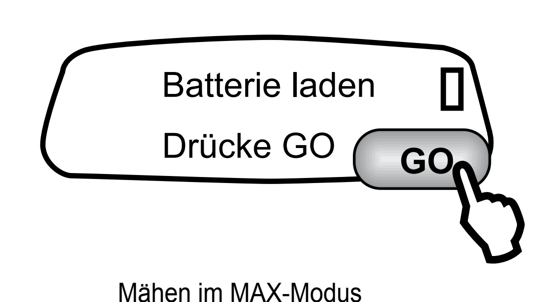
Drücken Sie GO erneut, um die Kante nicht zu mähen, sonst wird mit Mähen der Kante begonnen.



4.10 Ende des Mähvorgangs (Bereich ohne Ladestation)

Nach Abschluss des kompletten Mähvorgangs, bleibt Robomow auf dem Rasen stehen. Nun fahren Sie ihn zu seiner Lagerungs-/ Ladestation.

Anzeige nach Abschluss:



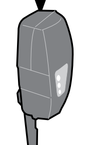
Mähen im MAX-Modus



Mähen im Modus mit voreingestellter Zeit

- Haben Sie Robomow nicht innerhalb von 20 Minuten nach Abschluss des Mähvorgang bewegt,
  - ✦ schaltet sich die Anzeige aus.
  - ✦ Robomow wechselt in den Schlafmodus

    Um Energie zu sparen, wechselt Robomow nach 20 Minuten Inaktivität stets in den Schlafmodus.



- Sie können ihn wieder wecken, indem Sie entweder GO drücken oder die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung nehmen.

4.11 Manuell mähen

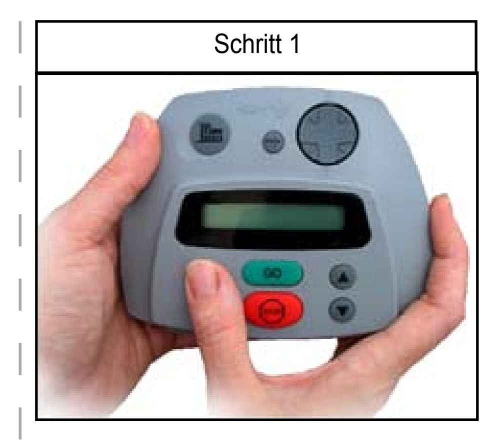
Manual Sie können die Messer auch manuell aktivieren, um kleine Bereiche zu mähen..

Aus Sicherheitsgründen müssen Sie für den manuellen Mähbetrieb zwei Tasten gleichzeitig drücken.

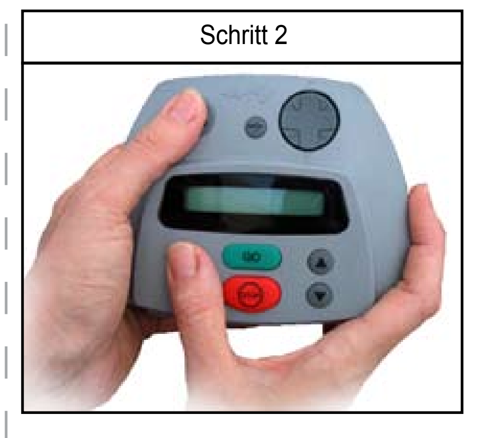
Dies ist eine zweiphasige OPC (Benutzer-Anwesenheits-Steuerung) zu Ihrer Sicherheit..

- Mit Ihrem rechten Daumen drücken und halten Sie die (C) -Taste (Schritt 1).
- Während Sie die (C) -Taste halten, drücken Sie mit Ihrem linken Daumen auf die "MOW" -Taste (Schritt 2).
- Die Messer beginnen zu rotieren.
- Lassen Sie nun die (C) -Taste los.
  Drücken Sie weiterhin die MOW-Taste . (Schritt 3)
- Steuern Sie den Robomow mittels der Navigationsttaste.
- Wenn Sie anhalten möchten, lassen Sie die Navigationsttaste los.
- Wird ein Stoßfängersensor aktiviert, bleiben die Messer automatisch stehen.
- Um den Mähvorgang zu stoppen, lassen Sie die MOW-Taste los.
- Um den manuellen Mähvorgang fortzusetzen, wiederholen Sie die oben beschriebenen Schritte 1-3.

Schritt 1



Schritt 2



Schritt 3



Kapitel 5 Einstellen des Wochenprogramms (nur RL2000)

RL2000 Nur

5.1 Einstellen des wöchentlichen Mähprogramms



Robomow niemals ohne Aufsicht in Betrieb nehmen.
Es besteht die Gefahr schwerer Verletzungen.
Wurden das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit bei Eingabeaufforderung nicht korrekt oder gar nicht eingestellt, werden die Zeiten für das automatische Abfahren nicht stimmen. Falsche Abfahrtszeiten können Kinder, Haustiere oder Umstehende, die sich im Mähbereich aufhalten, gefährden.

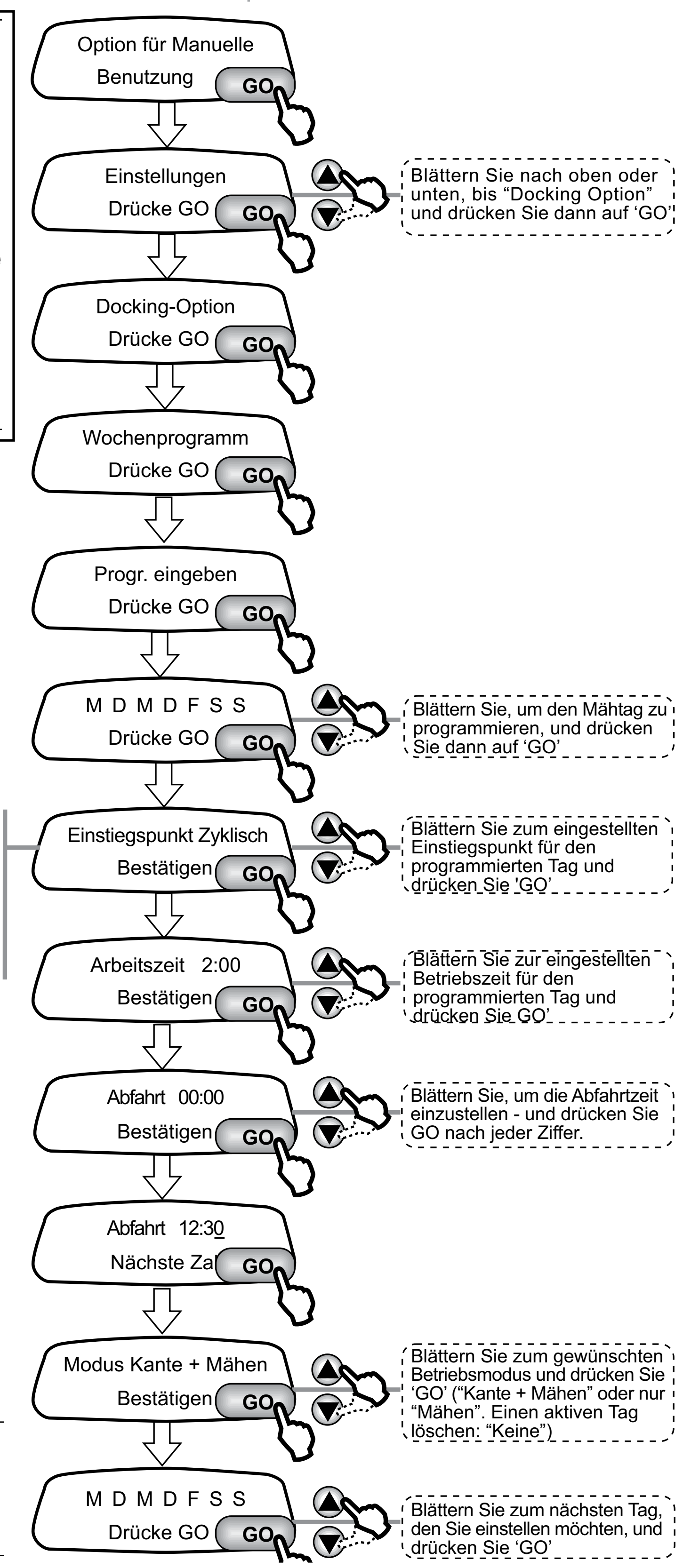
Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn das Wochenprogramm so eingestellt wird, das Robomow und die Sprenganlage NICHT zur gleichen Zeit in Betrieb sind.

Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung.

❍ Folgen Sie den nachstehend angeführten Schritten zur Einstellung von Robomows Wochenprogramm.

❍ Sie können jederzeit die (c) -Taste drücken, um einen Schritt zurück zu gehen.

inweis: Diese Option ird erst nach Erledigung on 'Einstieg festl.' ngezeigt (siehe 7.4.1). ie können bestimmte instiegspunkte oder ykl.Einstiegsp.' wählen, oraufhin der Mäher alle stgelegten Punkte yklisch anfahren wird.



✦ Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden auf GO, um direkt zur Einstellung des Wochenprogramms zu springen.

Falsche Abfahrtszeiten können Kinder, Haustiere oder Umstehende, die sich im Mähbereich aufhalten, gefährden.



5.2 Einstellen der aktuellen Uhrzeit

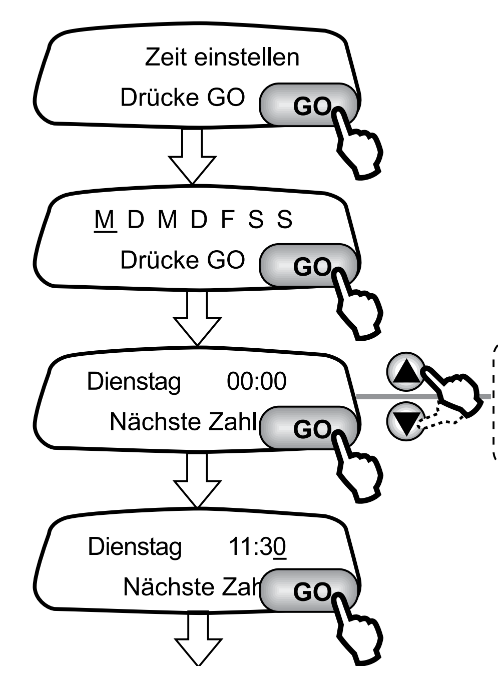
Nach Einstellen des Wochenprogramms fordert das System Sie automatisch auf, die aktuelle Zeit einzustellen.

Wichtig Robomows Uhr läfut im 24-Stunden-Zeitmodus. 2 Uhr nachmittags ist 14:00, 7 Uhr früh ist 07:00, usw.



Gefahr schwerer Verletzungen!
Die automatischen Abfahrtszeiten können nur richtig sein, wenn das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit genau eingestellt werden. Ist die aktuelle Zeit ungenau oder gar nicht eingestellt, können die Zeiten für die automatische Abfahrt nicht korrekt sein.

- Folgen Sie den nachstehend beschriebenen Schritten, um die aktuelle Uhrzeit und den Wochentag einzustellen



5.3 Löschen eines aktiven Tages

Es gibt zwei Möglichkeiten, einen aktiven Tag zu löschen:

- Gehen Sie zumWochenprogramm -Menü
- Blättern Sie zu dem Tag, den Sie löschen möchten, und drücken Sie auf GO.

Option 1:

- Gehen Sie zu "Modus"'
- Drücken Sie auf "Keines" um zu löschen.

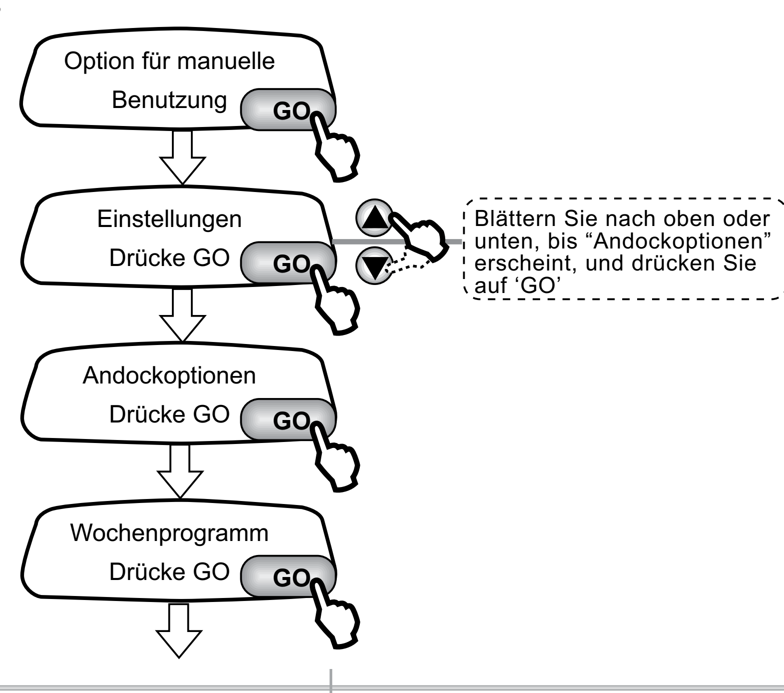
Option 2:

- Gehen Sie zu "Abfahrt"
- Ändern Sie die Zeit nach 00:00

RL2000 Nur

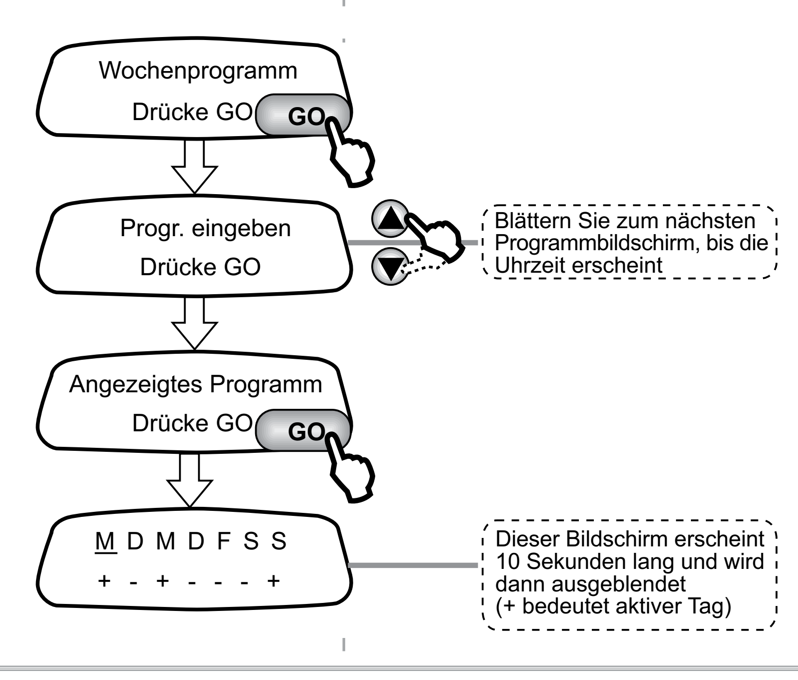
5.4 Anzeige des Wochenprogramms

Sichermöchten Sie das für Robomow eingestellte Wochenprogramm einsehen.. Dafür gibt es zwei Möglichkeiten. Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung und folgen Sie den Schritten in der Abbildung:



Option 1 – Unter Verwendung der Manuellen Steuerung

- ✦ Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung
- ✦ Folgen Sie den nachstehend beschriebenen Schritten, um das Wochenprogramm anzuzeigen:

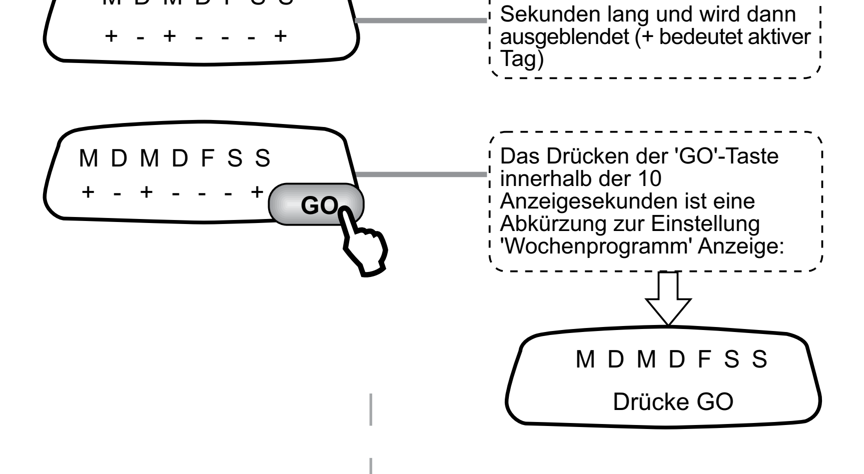


Option 2 - Robomow befindet sich in der Ladestation :

- ✦ Drücken Sie ▼/▲ ein Mal. Das Wochenprogramm wird nun 10 Sekunden lang angezeigt.

Das +-Zeichen zeigt aktive Tage an

TIPP: Erneutes Drücken der GO -Taste innerhalb der Anzeigedauer von 10 Sekunden führt direkt zur Einstellung des Wochenprogramms:





5.4.1 Besondere Mitteilungen in der Anzeige des Wochenprogramms

Die Anzeige des Wochenprogramms liefert wichtige Informationen über Robomows letzte sieben Betriebstage. Diese Informationen werden durch Sonderzeichen unterhalb der bestimmten Tage vermittelt.

Die folgende Tabelle hilft Ihnen, die in dieser Anzeige angeführten Informationen zu verstehen:

Angezeigte Zeichen	Bedeutung
+	Aktiver Tag
B	Übersprungen wegen geringer Akkuspannung Robomow ist aufgrund geringer Akkuspannung nicht von der Ladestation abgefahren.
b	Nachdem die "Arbeitszeit" eingestellt wurde: Vorzeitig angedockt aufgrund geringer Akkuspannung Robomow hat den Mähvorgang nicht abgeschlossen. Er ist aufgrund geringer Akkuspannung zur Ladestation zurückgefahren.
D	Übersprungen aufgrund fehlender Verbindung zur Ladestation oder wegen mangelnder Ladespannung. Zum geplanten Abfahrtzeitpunkt lag Stromunterbrechung vor oder der Mäher befand sich außerhalb der Ladestation.
U	Übersprungen auf Initiative des Benutzers. Zum Beispiel, wenn der Benutzer die Option 'Nächst.Abf.ausl.' gewählt oder 'Auto Abfahrt' auf Off gestellt hat'.
C	Übersprungen, weil zum geplanten Abfahrtzeitpunkt trotz Stromzufuhr keine Ladung vorhanden war. Dies geschieht in der Regel, wenn Robomow in der Ladestation steht, sich die Manuelle Steuereinheit aber nicht in ihrer Halterung befindet.
R	Übersprungen aufgrund von Regen Robomow ist zum geplanten Zeitpunkt nicht aus der Andockstation abgefahren, weil er Regen erkannt hat.
R	Aufgrund von Regen vorzeitig angedockt Robomow hat den Mähvorgang nicht abgeschlossen. Er ist während des Einsatzes zur Ladestation zurückgefahren, als er Regen erkannt hat.

RL2000

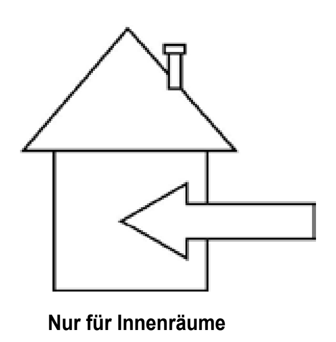
Kapitel 6 Aufladen

Das ordnungsgemäße Aufladen des Akkupacks ist überaus wichtig!

Werden die Anweisungen für das Laden nicht eingehalten, führt dies zu verringerter Leistung und einer verkürzten Lebensdauer des Akkupacks.



Stromschlag- und Verletzungsgefahr! Das Netzteil des Robomow darf nur in trockenen Innenräumen eingesetzt werden.
Das Netzteil niemals in Bereichen einsetzen, wo hohe Feuchtigkeit oder die Gefahr von Berührung mit Wasser besteht, und den Robomow niemals in solchen Bereichen laden.
Benutzen Sie niemals ein Netzteil mit beschädigten Kabeln.
Benutzen Sie für Ihren Robomow ausschließlich das empfohlene Netzteil.



Nur für Innenräume

Wichtig Das Netzteil darf nur in Innenräumen verwendet werden. Das Netzteil muss an einem geschützten, trockenen Ort aufbewahrt werden, der gut gelüftet und NICHT direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt ist. Bewahren Sie das Netzteil NICHT in einer Plastiktüte. Es besteht die Gefahr der Überhitzung.

[RL2000] Robomow wird am Ende eines jeden Mähvorgangs automatisch an der Ladestation aufgeladen. Das Netzteil muss während der gesamten Mähsaison auch bei Nichtbenutzung dauerhaft am Netz angeschlossen sein.
Es gibt absolut keinen Grund zur Sorge - das Netzteil wird nicht überladen, überhitzten, oder beschädigt werden.

[RL555 RL855] Es ist überaus wichtig, Robomow nach Abschluss des täglichen Mähvorgang an seinen Aufbewahrungsort zu bringen und an das Ladegerät anzuschließen. Dies sollte so schnell wie möglich erfolgen, idealerweise innerhalb von sechs Stunden nach Beendigung des Betriebes.

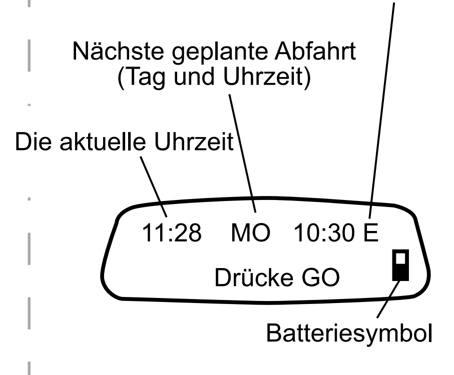
Die Ladezeit beträgt je nach Umstände etwa 20 Stunden.



6.1 Laden an der Ladestation

Die Ladestation ist die hauptsächliche Stromquelle für den angedockten Robomow.

- Wird das Akkupack an der Ladestation geladen, erscheinen die folgenden Anzeigen:
  - Wenn Robomow angedockt und ein Wochenprogramm eingestellt ist:



  - Wenn Robomow angedockt und KEIN Wochenprogramm eingestellt ist.
    Oder: Wenn die automatische Abfahrt ausgeschaltet ist:

Manuell wegf.
Drücke GO

RL2000



6.2 Laden des Akkupacks über eine im Innenraum gelegene Netzsteckdose

Das Akkupack kann mittels eines Innenraum-Netzteils geladen werden, das direkt an die Ladebuchse des Robomow angeschlossen ist.



❍ Bevor Robomow in Betrieb genommen wird, muss der Ladestecker aus der Halterung der Manuellen Steuerungs abgezogen werden.

✦ Die folgende Meldung erscheint, wenn der Stecker abgezogen wird.

Laden lassen
Kein Einsatz

✦ Drücken Sie eine beliebige Taste an der Manuellen Steuerung, um zur Anzeige Optionen für Manuelle Benutzung zu gelangen.

❍ Schließen Sie das Netzteil an eine normale Steckdose mit 230/120 Volt Wechselstrom an.

❍ Schließen Sie den Ausgang des Netzteils an die Ladebuchse an der Unterseite der Manuellen Steuerung an.

❍ Legen Sie die Manuelle Steuerung leicht auf dem Ladekabel ab.

Wichtig Versuchen Sie NICHT, sie ganz in ihre Halterung hinein zu drücken. Sie darf nur locker liegen.

✦ Sobald der Ladevorgang beginnt, erscheint die Ladeanzeige:

Mit fortschreitender Ladung verdunkelt sich das Batteriesymbol

Batteriesymbol

Aufladen

✦ Bei voll geladener Batterie ändert sich die Anzeige und erinnert Sie daran, das Netzteil bis zur nächsten Benutzung des Robomow angeschlossen zu lassen.

Bereit
Laden lassen

6.3 Energieverwaltung und Ladehinweise

6.3.1 Das Akkupack muss vor jeder Inbetriebnahme voll geladen sein.

- Vergewissern Sie sich, dass das Akkupack vor Inbetriebnahme voll geladen ist.
- Prüfen Sie nach Ursachen für erhöhten Energieverbrauch wie beispielsweise stumpfe Messer oder Ansammlung von Gras an den Messern.

Um die Energieeffizienz

6.3.2 noch zu erhöhen, arbeitet Robomow in zwei Laufzeitmodi.

Das Energieverwaltungssystem hilft Robomow, seine Batterie zu schonen.

- Robomow sollte stets entweder geladen werden oder in Betrieb sein.
  - Wird Robomow weder geladen noch betrieben, gibt er ein Warnsignal ab, um den Benutzer daran zu erinnern, ihn zu laden.
  - Wird Robomow dann nicht innerhalb eines bestimmten Zeitraums an das Netzteil angeschlossen, geht er in einen "Tiefschlaf"-Modus über, um Energie zu sparen.
  - Sie können Robomow aus diesem Tiefschlaf-Modus wecken, indem Sie das Akkupack 10 Sekunden lang herausnehmen und wieder einsetzen.

6.4 Lagerung in mähfreien Jahreszeiten

Robomow auf die Lagerung in mähfreien Jahreszeiten vorbereiten:

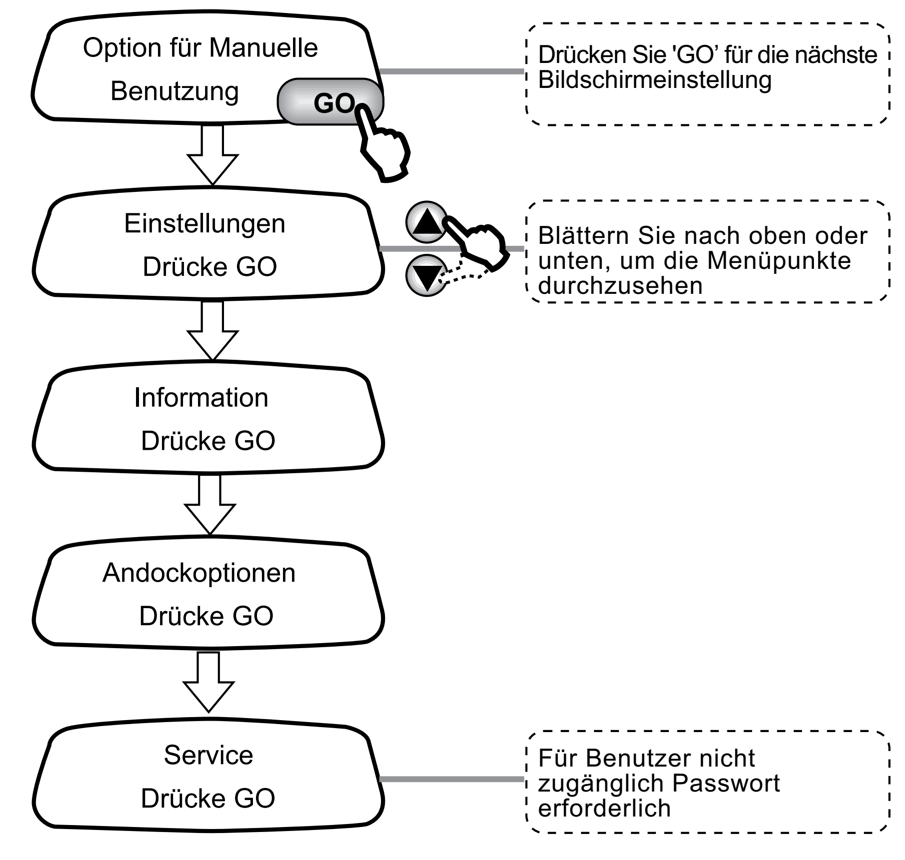
- Laden Sie das Akkupack voll auf.
- Nehmen Sie das Akkupack aus dem Robomow und lagern Sie es bei Zimmertemperatur an einem trockenen Ort.

  Das Akkupack kann auch in einer Garage oder in einem Schuppen gelagert werden, solange die Temperatur dort nicht unter -20 °C sinkt.
- Laden Sie das Akkupack während der Lagerzeit alle drei Monate voll auf.

Wichtig Weitere Hinweise zur Winterlagerung finden Sie in Abschnitt 10.9.

Kapitel 7 Einstellung des Robomow und Verwendung weiterer Funktionen

7.1 Optionen für Manuelle Benutzung



- Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung aus ihrer Halterung.

  Die Anzeige wechselt zu Optionen für Manuelle Benutzung

- Drücken Sie ein Mal GO, um Optionen für manuelle Benutzung zu wählen. Es erscheint die Anzeige "Einstellungen".
- Blättern Sie ▼/▲ mittels der Pfeile durch das Menü "Optionen für manuelle Benutzung".
- **Allgemeine Navigationsregeln**
  - Drücken Sie die GO -Taste, um eine Menüoption zu markieren oder eine Auswahlt zu bestätigen.
  - Drücken Sie die C-Taste, wenn Sie zum Hauptmenü zurückgehen möchten
  - Mittels der Nach-oben-▼/▲ und Nach-unten-Pfeile können Sie die Optionen nach Bedarf aktivieren/deaktivieren.
    Wenn Sie die gewünschte Option gefunden haben, drücken Sie GO, um sie zu markieren oder zu bestätigen.

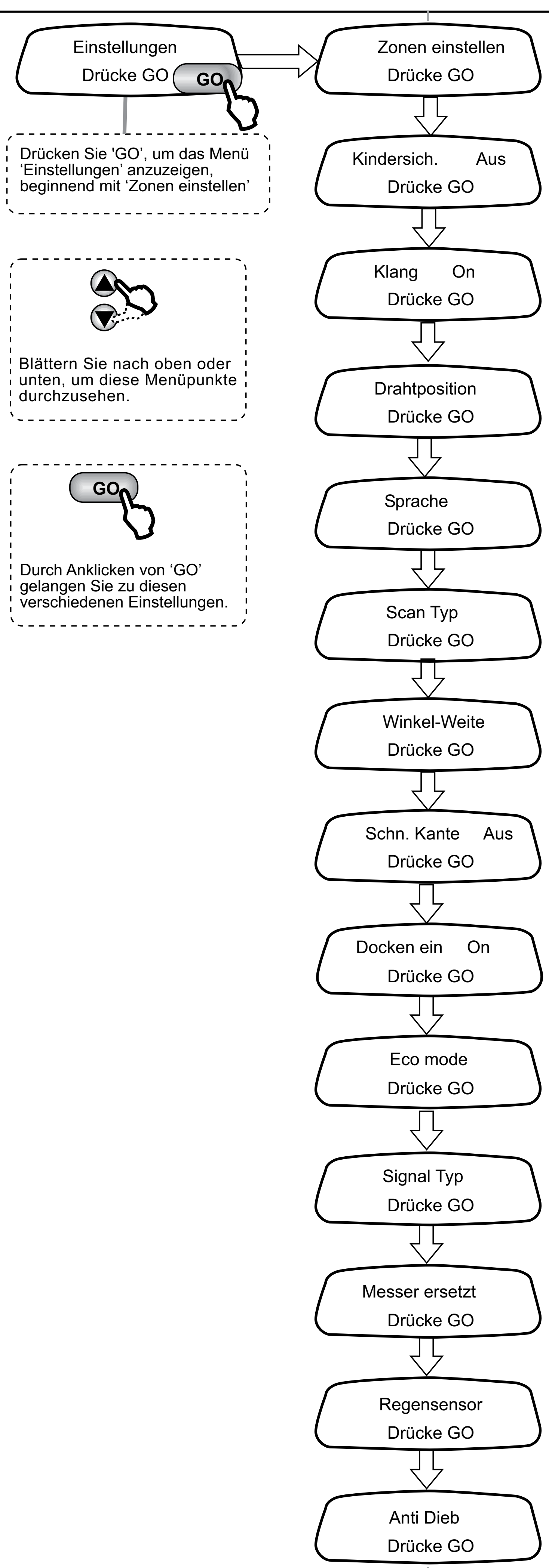
7.2 Einstellungen

Robomow bietet mehrere Einstellungsoptionen. Über das Menü Einstellungen gelangen Sie zu allen diesen Möglichkeiten.

- Gehen Sie zum Menü Einstellungen.
- Drücken Sie, GO um "Einstellungen" zu markieren und die Liste der Einstellungoptionen für Robomow zu öffnen.

  Die Option "Zonen einstellen" ist die erste angezeigte Option.

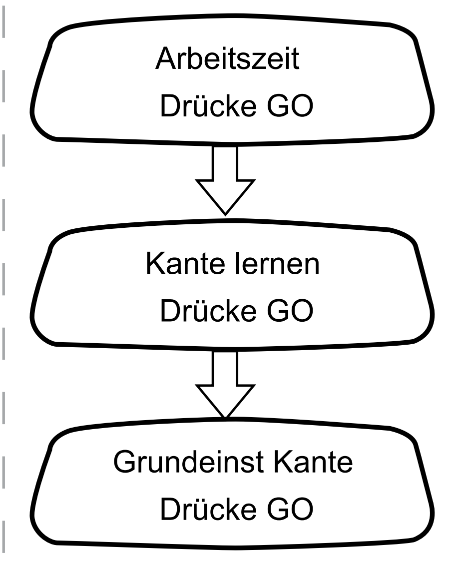
- Mittels der ▼/▲ Pfeiltasten blättern Sie durch die Liste, bis Sie die Einstellung finden, die Sie einstellen möchten.
  - Wenn die Option angezeigt wird, drücken Sie GO, um sie zu markieren und die Einstellung vorzunehmen.


Einstellungen
Drücke GO
GO
Zonen einstellen
Drücke GO
Drücken Sie 'GO', um das Menü 'Einstellungen' anzuzeigen, beginnend mit 'Zonen einstellen'
Kindersich. Aus
Drücke GO
Klang On
Drücke GO
Blättern Sie nach oben oder unten, um diese Menüpunkte durchzusehen.
Drahtposition
Drücke GO
GO
Durch Anklicken von 'GO' gelangen Sie zu diesen verschiedenen Einstellungen.
Sprache
Drücke GO
Scan Typ
Drücke GO
Winkel-Weite
Drücke GO
Schn. Kante Aus
Drücke GO
Docken ein On
Drücke GO
Eco mode
Drücke GO
Signal Typ
Drücke GO
Messer ersetzt
Drücke GO
Regensensor
Drücke GO
Anti Dieb
Drücke GO

7.2.1 Zonen einstellen

Mit der Option "Zonen einstellen" können Sie bestimmte Betriebsfunktionen für bestimmte Bereiche Ihres Rasens einstellen.

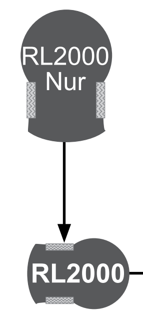
- In der Option "Zonen einstellen" drücken Sie GO.
- Blättern Sie ▼/▲, um den Bereich zu finden, den Sie einstellen möchten.
- Drücken Sie GO.



Arbeitszeit

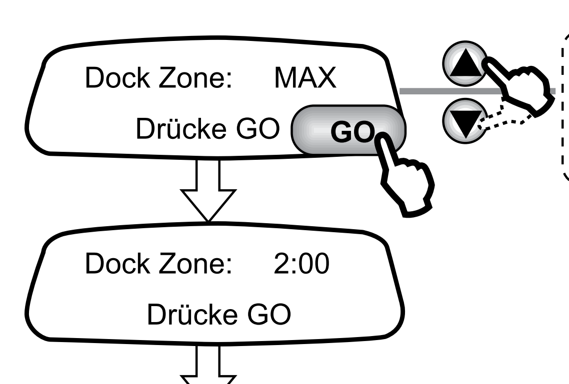
Verwenden Sie die Option Arbeitszeit, um eine Betriebszeit einzustellen, die von der voreingestellten MAX-Zeit abweicht.

Sie können die Option Arbeitszeit für bis zu 3 verschiedene Bereiche verwenden. Für jeden der ausgewählten Bereiche können Sie eine andere Arbeitszeit einstellen. Dies ist sinnvoll, wenn die Bereiche unterschiedlich groß sind und daher unterschiedliche Mähzeiten erfordern.



✦ In dem Bereich mit Ladestation (nur RL2000) legt die Einstellung der "Arbeitszeit" die Betriebsdauer nach der manuellen Abfahrt von der Ladestation fest.

Sie können auch eine bestimmte Arbeitszeit für jede Inbetriebnahme einstellen. Dies ist Teil der Einstellung des automatischen Wochenprogramms (siehe Kapitel 5).



Drücken Sie GO und blättern Sie, um verschiedene Betriebszeiten zu wählen. Zeitrahmen von: 20 Minuten bis 2 Stunden bis MAX



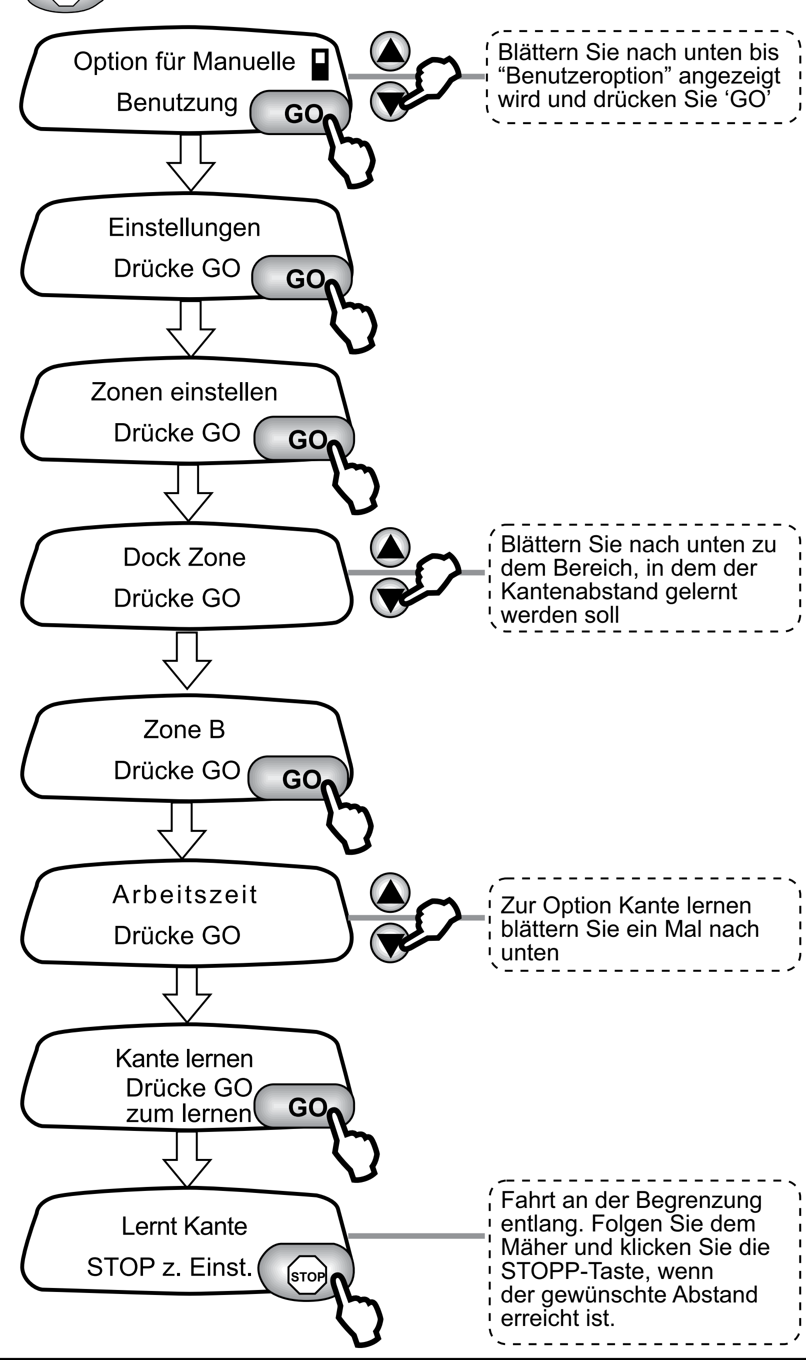
Kante lernen

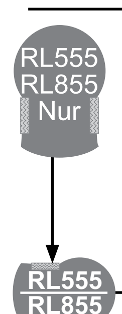
Nur für Bereiche ohne Ladestation:
Mittels der Option "Kante lernen" können Sie für das Kantenmähen einen Abstand eingeben ("lehren"), der sich von Robomows Grundeinstellung unterscheidet (1,5 bis 2 Runden um den Begrenzungsdraht). Sie können ihn beispielsweise so einstellen, dass er lernt, es in einem Abstand von einer vollen Runde auszuführen.

Dieser neu erlernte Abstand bleibt solange gültig, bis Kantenmähen erneut gelernt wird oder Sie wieder die Grundeinstellung aufrufen.

- ✦ Positionieren Sie Robomow so, dass er beginnen kann, die Kante zu mähen.
- ✦ Setzen Sie die Manuelle Steuerung in die Halterung zurück.

  Justieren Sie die Steuerung und deren Kabel solange, bis sie mit dem oberen Rand des Robomow bündig abschließt.
- ✦ Folgen Sie den nachstehend beschriebenen Schritten, um den Vorgang "Kante lernen" zu beginnen.
- ✦ Robomow fährt um den Begrenzungsdraht herum. Folgen Sie ihm und drücken Sie die Taste STOP, wenn der gewünschte Abstand erreicht ist.





Grundeinst Kante

Verwenden Sie die Funktion Grundeinstellung Kante, um das Kantenmähen in einem bestimmten Bereich auf Robomows Grundeinstellung zurückzusetzen.

7.2.2 Kindersicherung

"Kindersich." ist eine Sicherheitsfunktion, die verhindert, dass kleine Kinder oder andere unbefugte Personen Robomow aktivieren.

Wenn die Kindersicherung aktiviert ist, kann Robomow erst in Betrieb genommen werden, nachdem sie deaktiviert wurde.

WICHTIG Es wird dringend empfohlen, diese Funktion einzuschalten. Dies hindert Kinder oder andere Personen, die mit der Mäher nicht vertraut sind, daran, den Mäher zu aktivieren.

❍ Deaktivierung der Robomow Kindersicherung:

✦ Drücken Sie den (▲)-Pfeil und dann die (C) -Taste

7.2.3 Ton

Über die Ton-Option können Sie alle Töne, die nicht der Sicherheit dienen, ausschalten.
Töne, die der Sicherheit dienen, BLEIBEN EINGESCHALTET.

7.2.4 Drahtposition

Mit der Option Drahtposition können Sie die Position des Begrenzungsdrahtes im Modus "Kante" prüfen. Dies sollte bei ausgeschaltetem Motor erfolgen.
Damit wird die Beschädigung des Begrenzungsdrahtes nach Abschluss der ersten Einrichtung verhindert.

7.2.5 Sprache

Die Option Sprache ermöglicht die Anzeige in anderen Sprachen.

7.2.6 Scan Typ

Verwenden Sie die Option Scan Typ, wenn Sie möchten, dass der Mäher einem zuverlässigen, unregelmäßigem Muster folgt. Diese Art der Bewegung ersetzt Robomows voreingestellte kompassgesteuerte Bewegung.

Im Bewegungsmuster Random bewegt sich Robomow unregelmäßig und setzt seine Fahrt nach jeder Berührung des Begrenzungsdrahtes oder eines Hindernisses in einem anderen Winkel fort.

WICHTIG Es wird empfohlen, die Einstellungen nur dann nach "Random" zu ändern, wenn örtliche Interferenzen im Kompass dazu führen, dass Robomow in dieselbe Richtung zurückfährt und nicht weiter kommt.

7.2.7 Winkel-Weite

Verwenden Sie die Option Winkel-Weite, um die Mähbewegung des Robomow zu ändern. Das kann auf manche Rasen von Vorteil sein.

❍ Bewegt sich der Mäher ständig auf demselben Stück hin und zurück, wird empfohlen, die Winkel-Weite zu vergrößern.



7.2.8 Schn. Kante

Mit der Option Schnelle Kante können Sie die Geschwindigkeit einstellen, in der Robomow am Begrenzungsdraht entlangfährt. (Diese Option ist nur nur für die Dock Zone und mit RL2000 verfügbar).

Diese Option ist geeignet, wenn die Begrenzung lang und gerade ist. Ist die Begrenzung gekrümmt oder wellig, wird die Option "Schnelle Kante" NICHT empfohlen.

7.2.9 Docken ein

Mit Docken ein schalten Sie das Menü Docking-Optionen der Ladestation ein.

Ist Docking ein deaktiviert, werden die Docking-Optionen nicht angezeigt.

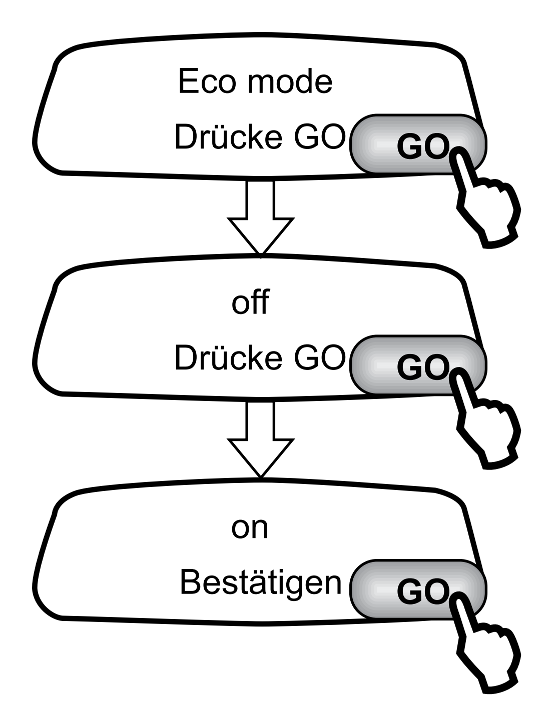
RL2000

7.2.10 Eco mode

Verwenden Sie die Option ECO (wirtschaftlich), um Robomow mit dem geringsten Energieverbrauch einzusetzen, der für Schneiden und Pflege des Rasens erforderlich ist.

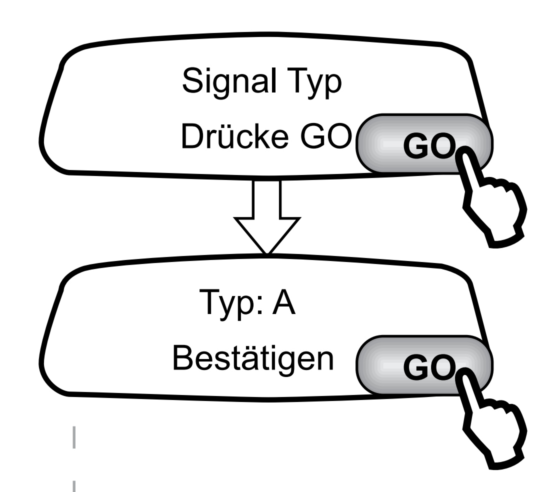
In der Grundeinstellung ist der Eco-Modus ausgeschaltet. Der Betrieb im Eco-Modus verringert Robomows Geräuschpegel während des Betriebs und ermöglicht längere Betriebszeiten.

Es wird empfohlen, den Eco-Modus nur in Bereichen mit Ladestation zu verwenden, wo häufiger gemäht und kürzeres Gras geschnitten wird. Wenn Robomow hohes Gras erkennt, schaltet er die Kraft des Motors automatisch hoch, um höheres Gras schneiden zu können.



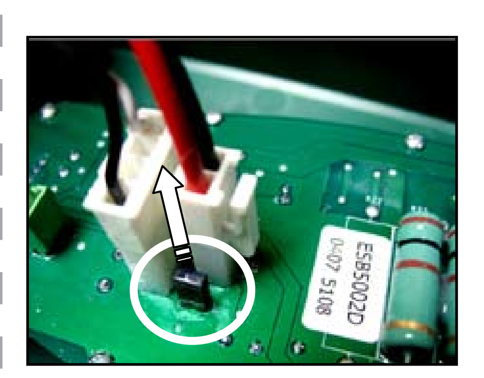
7.2.11 Signal Typ

Mittels der Option "Signal Typ" ändern Sie die Frequenz des Begrenzungsdrahtes von Typ A (Grundeinstellung) nach Typ B.

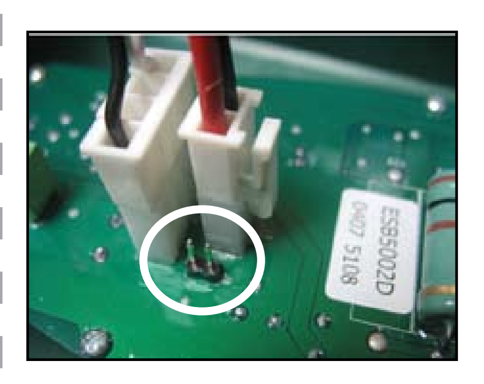


- Um nach Signal Typ B zu schalten, entfernen Sie die Signal-Steckbrücke von der Schalttafel der Ladestation/des Begrenzungsdrahtes (siehe Abbildung).

WICHTIG Bewahren Sie die Signal-Steckbrücke an einem sicheren Ort, für den Fall, dass Sie sie in der Zukunft wieder einsetzen möchten.



- Um wieder zur Grundeinstellung und dem Signal Typ A zurückzukehren, setzten Sie die Signal-Steckbrücke in die Schalttafel der Ladestation/des Begrenzungsdrahtes ein.



Eine Änderung des Signaltyps wird in der Regel aufgrund von Interferenzen mit dem Signal des Begrenzungsdrahtes erforderlich. Diese Interferenzen können durch ein von einem anderen Draht auf einem benachbarten Rasen (ein Nachbar, der einen Mähroboter verwendet) oder durch andere elektrische Geräte verursacht werden, die auf derselben Frequenz arbeiten.

- Mögliche Symptome für Interferenzen:
  - Der Mäher schlenkert heftig, während er auf dem Begrenzungsdraht entlangfährt.
  - Der Mäher ändert seine Richtung, ohne den Begrenzungsdraht zu erreichen
  - Der Mäher überquert den Begrenzungsdraht außerhalb des vorgezeichneten Bereichs.
  - Die Anzeige ‘Start inside’ erscheint, obwohl sich Robomow innerhalb des vorgezeichneten Bereichs befindet und der Begrenzungsdraht mit korrekt ausgerichteter Polarität angeschlossen ist.

7.2.12 Messer ersetzt

Wählen Sie die Option Messer ersetzt, nachdem Sie die Messer ausgewechselt haben. Damit wird der Erinnerungszähler zurückgesetzt, der Sie nach 200 Betriebsstunden daran erinnert, die Messer wieder auszuwechseln. ((Für weitere Informationen zum Austausch der Messer siehe Abschnitt 10.3).

7.2.13 Regensensor

Der Regensensor ermöglicht Robomow, Regen zu erkennen und den Betrieb zu unterbrechen oder abzubrechen.
Das Menü Regensensor bietet drei Optionen:

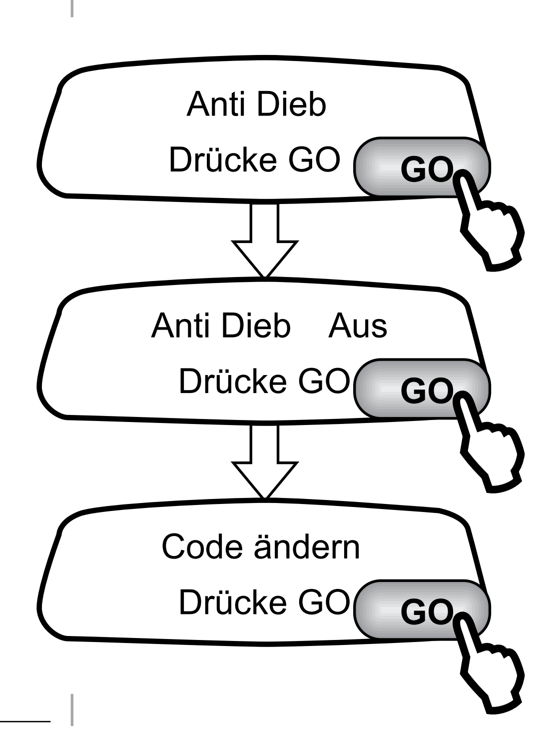
- ❍ **Regensensor ON/OFF** – Regensensor ausschalten, so dass Robomow auch bei Regen und auf nassem Rasen arbeitet.
- ❍ **Ablesen** – blendet den aktuellen Messwert des Regesensors ein.
- ❍ **Empfindl. einst.** – Einstellung der Empfindlichkeit des Regensensors.

  Die Grundeinstellung der Empfindlichkeit ist 9. Dies bedeutet, dass Robomow bei jedem Messwert unter 9 den Regen erkennt und den Betrieb einstellt.

7.2.14 Anti-Dieb

Mittels der Anti-Dieb-Option können Sie einen Code definieren, der eingegeben werden muss, um Robomow zu aktivieren.

Sie werden aufgefordert , einen vierstelligen Code Ihrer Wahl einzugeben, der als Ihr persönlicher Sicherheitscode gespeichert wird.

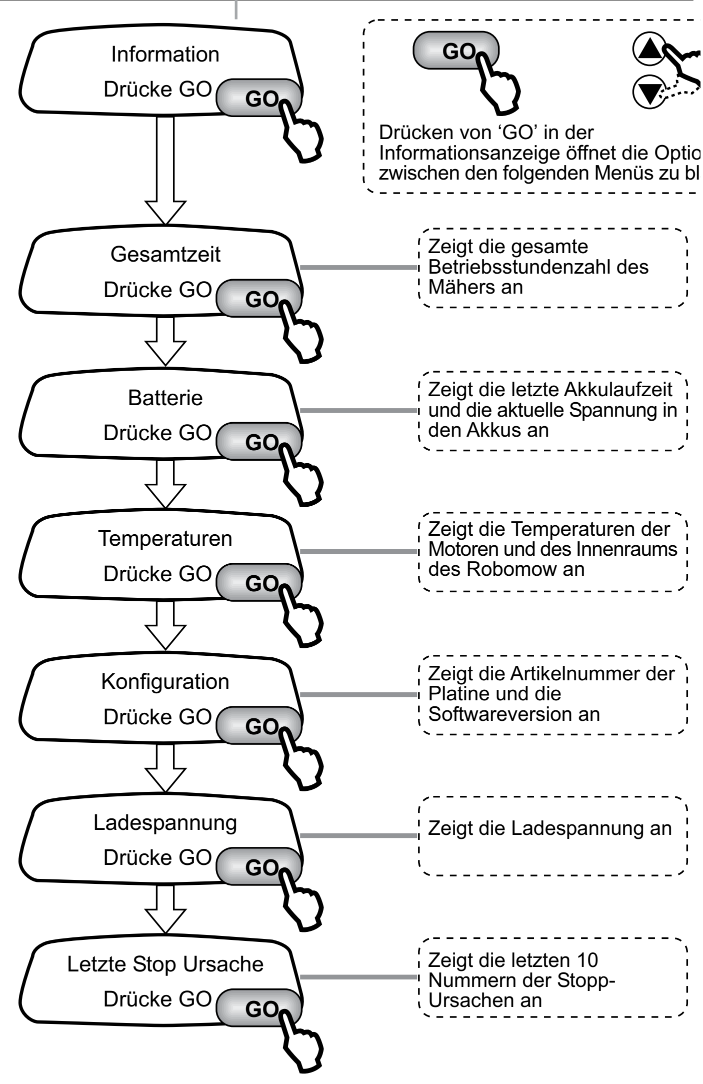


- ❍ Um den Code zu ändern, müssen Sie zunächst den alten Code eingeben.

WICHTIG **Notieren Sie sich den Code, um ihn später ablesen zu können.**
In Kapitel 9 dieses Handbuchs finden Sie einen Platz, an dem Sie Ihren persönlichen Sicherheitscode eintragen können.

7.3 Information

- Drücken Sie in der Informationsanzeige auf GO, um die Funktionsinformationen zu öffnen und durch die nachfolgenden Untermenüs zu blättern.



RL2000 Nur

7.4 Andockoptionen (Nur Ladestation)

- Drücken Sie in der Anzeige Docking-Optionen auf GO, um die Optionen zu öffnen und durch die nachfolgenden Untermenüs zu blättern.

Andockoptionen
Drücke GO

Drücken von 'GO' in der Andockoptionen-Anzeige öffnet die Option, zwischen den folgenden Menüs zu blättern

Wochenprogramm
Drücke GO

Uhrzeit: Mo 10:35
Drücke GO

Einst.punkte
Drücke GO

Programm On
Drücke GO

Nächst.Abf.ausl.
Drücke GO

RL2000



7.4.1 Einst.punkte

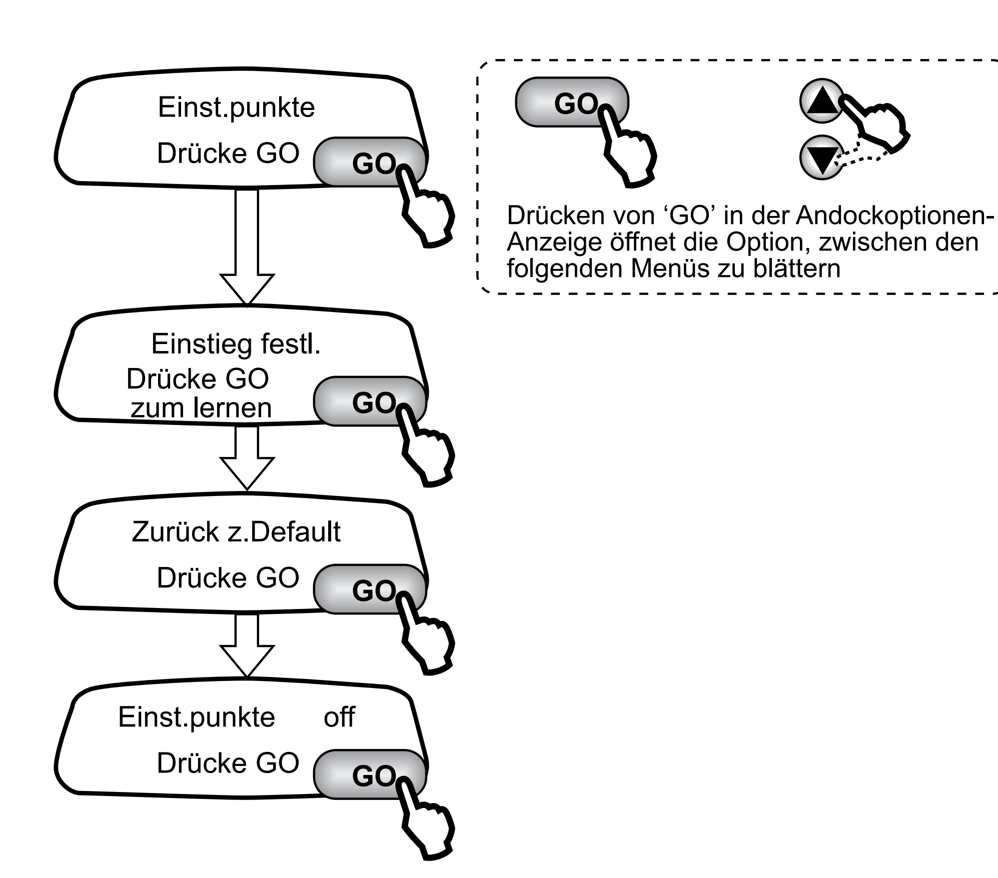
Einstiegspunkte sind bestimmte Punkte auf der Begrenzung, an welchen Robomow die Kante verlässt und auf die Rasenfläche fährt, um sie zu mähen.
Robomow wird ohne voreingestellte Einstiegspunkte geliefert. Für übliche Rasenformen ist es NICHT erforderlich, bestimmte Einstiegspunkte einzustellen.

- Hat Ihr Rasen eine "besondere" Form, können Sie die Option Einstiegspunkte aktivieren (ON).
  Dies wird die Abdeckung der gemähten Rasenfläche verbessern.

  Die Funktion Einstiegspunkte verwendet 3 voreingestellte Einstiegspunkte: An der Ladestation, bei 30 % und bei 60 % der Länge des Begrenzungsdrahtes. Robomow nutzt diese drei Einstiegspunkte in zyklischer Reihenfolge. Sie können keinen bestimmten Einstiegspunkt für einen bestimmten Tag festlegen.

- Sind die voreingestellten Einstiegspunkte für Ihren Rasen nicht geeignet, wählen Sie die Option Einstieg festl. So können Sie alternative Einstiegspunkte festlegen und für jeden dieser Punkte einen Tag in Ihrem Wochenprogramm bestimmen.

Wählen Sie die Option Einstieg festl., um die Option zu aktivieren und durch die folgenden Untermenüs zu blättern.

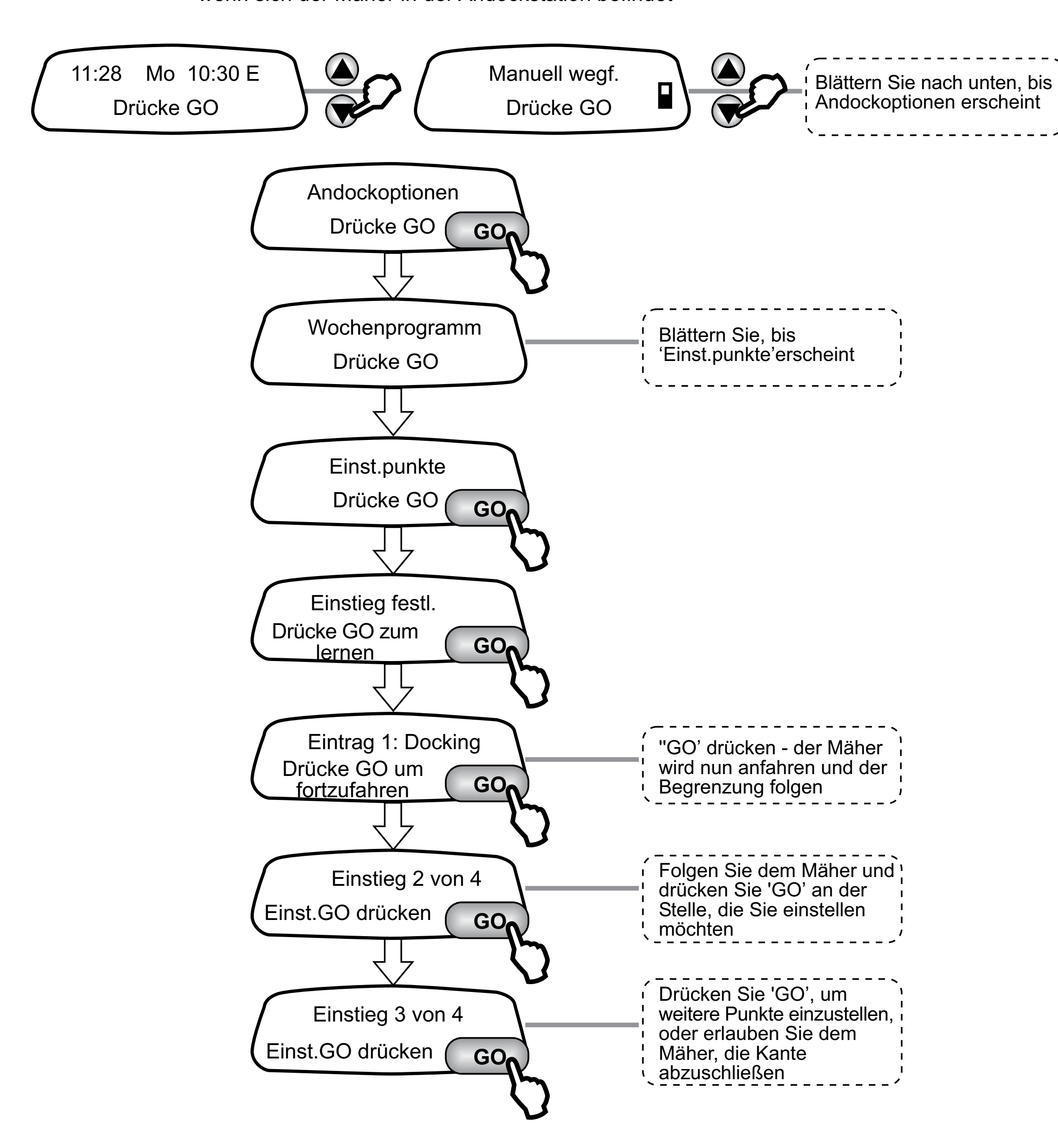


RL2000

Einstieg festl.

Es können bis zu vier Einstiegspunkte festgelegt werden. Die Ladestation ist immer einer davon und wird immer als Einstiegspunkt Nummer 1 definiert..

- ✦ Platzieren Sie Robomow in die Ladestation mit eingesetzter Manueller Steuerung.
- ✦ Folgen Sie den nachstehend beschriebenen Schritten, um die Einstiegspunkte festzulegen.



- ✦ Wenn Sie nur 2 oder 3 Einstiegspunkte wünschen -> drücken Sie jederzeit STOP.
- ✦ Wenn Sie nicht warten wollen, bis Robomow seine Rückfahrt zur Ladestation abschließt -> drücken Sie jederzeit STOP.
- ✦ Wenn Sie den Vorgang mit der Anzeige "Manuell wegf." beginnen und Sie zuvor Einstiegspunkte gewählt haben -> werden Sie aufgefordert, den Einstiegspunkt zu wählen.

Zurück z.Default

Wählen Sie Zurück zu Default, um zu den fabrikmäßig eingestellten Einstiegspunkten zurückzusetzen.

Robomow kehrt wieder zu den folgenden voreingestellten Einstiegspunkten zurück: Ladestation, 30% und 60% der Länge der Begrenzung.

Einst.punkte - on/off

Verwenden Sie folgende Option, wenn Sie direkt von der Ladestation aus die innere Rasenfläche mähen wollen: KEINE Einstiegspunkte.

Die Aktivierung der Einstiegspunkte wird empfohlen, wenn der Rasenn quadratisch oder rechteckig ist und über KEINE schmalen Durchgänge verfügt.

7.4.2 Programm on/off

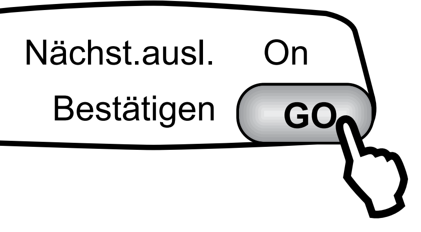
Mittels dieser Funktion können Sie das Wochenprogram deaktivieren.

7.4.3 Nächst.Abf.ausl.

Mittels dieser Funktion können Sie den nächsten geplanten Einsatz auslassen.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die nächste Abfahrt auszulassen:

- ✦ Abkürzung – Wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet, drücken Sie (C), um folgendes anzuzeigen:



- ✦ Drücken Sie GO zur Bestätigung.

ODER

- ❍ Gehen Sie zum Menü Andockoptionen und blättern Sie bis zur Option Nächst.Abf.ausl..
  - ✦ Drücken Sie GO zur Bestätigung der Auslassung.
- ❍ Nachdem Sie Nächst.Abf.ausl. aktiviert haben, zeigt Robomow die nächste aktivierte Abfahrtzeit an (die auf die ausgelassene folgt).

Kapitel 8 Fehlersuche

8.1 Fehlermeldungen

Robomow überwacht seinen Betrieb fortlaufend. Er produziert Textmeldungen, um Ihnen einen reibungslosen Betrieb zu ermöglichen: Textmeldungen zu Betriebsfehlern sowie Meldungen, die den Benutzer zu einer bestimmten Handlung auffordern. .

- In der Regel erscheint eine Mitteilung, wenn der Mäher stehen bleibt. Diese Meldung wird 15 Minuten lang eingeblendet.
- Nach 15 Minuten sehen Sie nur noch eine leere Anzeige.
- Sie können Robomow wecken und die letzte vor dem Stehenbleiben angezeigte Meldung sehen, indem Sie entweder GO drücken oder die Manuelle Steuerung aus ihrem Halter nehmen.
- Im Menü "Informationen" wird unter "Letzte/r/s stoppen Code" auch der Fehlercode angezeigt. Diese Informationen brauchen Sie möglicherweise, wenn Sie den Kundendienst um Hilfe bitten müssen.
  - ✦ Abkürzung: Sie können den Mäher wecken und die "Letzte Stop Ursache" sehen, indem Sie ein Mal den Nach-oben-Pfeil ▲ drücken, während die Stoppmeldung angezeigt wird.
- Tritt ein Problem wiederholt auf, sollten Sie den Fehlercode aufschreiben, bevor Sie den Kundendienst anrufen.

In der folgenden Tabelle sind alle Fehlermeldungen und deren häufigsten Ursachen aufgelistet. Die darauf folgende Tabelle enthält Angaben und mögliche Ursachen für andere Fehler, die keine Fehlermeldungen erzeugen.
Können Sie einen Fehler nicht mithilfe dieser Tabellen auflösen, kontaktieren Sie bitte Ihren Kundendienst.

8.2 Angezeigte Meldung

Angezeigte Meldung	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
B **Hindernis**	- Der Stoßfänger wurde während des Aufwärmens gedrückt. - Der Stoßfänger wurde während des manuellen Mähens >2 Sekunden lang gedrückt. - Der Stoßfänger wurde während der Abfahrt von der Ladesation gedrückt	- Entfernen Sie den Mäher von dem Hindernis, der auf den Stoßfänger drückt. - Fahren Sie den Mäher manuell vom Hindernis fort.
C **Kalibration nötig**	- Wird nur bei erster Inbetriebnahme angezeigt	- Folgen Sie den Aufforderungen auf dem LCD-Schirm, um den Mäher zu kalibrieren
Ladefehler	- Der Ladevorgang ist nicht aktiv	- Kontaktieren Sie den Kundendienst
Prüfe Schnitthöhe	- Die Mähmotoren waren zu lange Übestrom ausgesetzt, oder ein fremder Gegenstand steckt in den Messern oder hat sich um sie gewickelt. - Etwas blockiert die freie Rotation eines Messers. Massive Ansammlung von Gras an der Mäherunterseite; ein Seil oder ähnliches Objekt hat sich um ein Messer gewickelt. - Ein Objekt hat sich unter dem Mäher verklemmt und verhindert die Rotation eines Messers.	**VORSICHT** – Nehmen Sie das Akkupack heraus, bevor Sie den Mäher hochheben. - Untersuchen Sie die Messer auf fremde Gegenstände, die die Rotation verhindern. - Entfernen Sie angesammeltes Schnittgut mittels eines Holzstocks.
Begrenzungsschalter prüfen	- Der Mäher versucht von der Ladestation abzufahren, doch der Begrenzungsschalter reagiert nicht. - Zur Abfahrtzeit wird ein unterbrochener Begrenzungsdraht festgestellt.	- Schalten Sie den Begrenzungsschalter ein und prüfen Sie nach einem Warnhinweis für unterbrochenen Draht.

Angezeigte Meldung	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
Stromzufuhr prüfen	- Das Netzteil/Ladegerät ist nicht ordnungsgemäß an der Steckdose angeschlossen - Der Ladestecker sitzt nicht gut in der Anschlussbuchse des Mähers. - Der Ladevorgang wurde aufgrund eines vorübergehenden Stromausfalls abgebrochen.	Trennen Sie den Ladestecker vom Mäher, vergewissern Sie sich, dass das Netzteil an das Stromnetz angeschlossen ist und schließen Sie den Stecker wieder an den Mäher an, um den Ladevorgang wieder aufzunehmen.
	- Die Steckdose führt keinen Strom oder die Stromversorgung ist abgeschaltet.	- Stellen Sie die Stromzufuhr zur Steckdose wieder her.
	- Die Kontakte am Mäher berühren die Kontakte der Ladestation nicht.	- Vergewissern Sie sich, das beide Triebräder und die Basis der Ladestation auf einer Ebene liegen (wenn nötig den Boden unter den Triebrädern mit Erde auffüllen)
	- Die Kontakte am Mäher oder an der Ladestation sind verschmutzt	- Reinigen Sie die Kontakte mit einer Bürste oder mit einem Lappen
	- Es findet keine Ladung statt, obwohl zwischen den Kontakten am Mäher und an der Ladestation Kontakt besteht (der Mäher befindet sich am Zugang zur Ladestation).	- Vergewissern Sie sich, dass die Kabel gut mit den Kontakten der Ladestation verbunden sind. - Überprüfen Sie die 5A Ladesicherung (entfernen Sie die Kunststoffabdeckung unterhalb der Manuellen Steuerung).
	- Der Mäher erreicht die Ladestationen nicht innerhalb des Zeit- und Entfernungsrahmens.	- Vergewissern Sie sich, dass der Mäher in einer Ladezone im Einsatz ist. - Vergewissern Sie sich, dass der Mäher nicht rutscht oder sich nicht auf dem Weg zur Ladestation festgefahren hat.
Signal prüfen **Drücke GO**	- Die Einstellung 'Signal Typ' im Menü und die Signal-Steckbrücke im Begrenzungsschalter stimmen nicht überein; - Der automatische Betrieb wird ausgelöst, obwohl sich Robomow außerhalb der Schleife des Begrenzungsdrahtes befindet. - Beim Anschluss des Begrenzungsdrahtes an den Anschlussstecker wurden die Polaritäten verwechselt. - Robomow erkennt Signalinterferenzen von benachbarten aktivierten Rasen oder von anderen Geräten, die in der Nähe des Bereiches in Betrieb sind.	- Stellen Sie den 'Signal Typ' auf 'A' und vergewissern Sie sich, dass die Signal-Steckbrücke auf der Platine des Begrenzungsschalters eingesetzt ist. Sie können den 'Signal Typ' auch auf B stellen und die Signal-Steckbrücke von der Platine entfernen. - Positionieren Sie den Mäher auf der Rasenfläche und drücken Sie die 'GO'-Taste. - Tauschen Sie die beiden Drahtenden, die an den Anschlussstecker (das grüne Verbindungsstück, das an der Ladestation angeschlossen wird) angeschlossen sind, untereinander aus. - Im Falle von Signalinterferenzen rufen Sie den Kundendienst um Hilfe;
D	- Die Kontakte am Mäher berühren die Kontakte der Andockstation nicht.	- Vergewissern Sie sich, das beide Triebräder und die Basis der Andockstation auf einer Ebene liegen (wenn nötig den Boden unter den Triebrädern mit Erde auffüllen)
Andockproblem	- Die Kontakte am Mäher oder an der Andockstation sind verschmutzt	- Reinigen Sie die Kontakte mit einer Bürste oder mit einem Lappen
	- Es findet keine Ladung statt, obwohl zwischen den Kontakten am Mäher und an der Andockstation Kontakt besteht (der Mäher befindet sich am Zugang zur Andockstation).	- Schalten Sie den Begrenzungsschalter ein - Vergewissern Sie sich, dass die Kabel gut mit den Kontakten der Ladestation verbunden sind. - Überprüfen Sie die 5A Ladesicherung (entfernen Sie die Kunststoffabdeckung unterhalb der Manuellen Steuerung).
	- Der Mäher erreicht die Andockstation nicht innerhalb des Zeit- und Entfernungsrahmens.	- Vergewissern Sie sich, dass der Mäher in einem Andockbereich im Einsatz ist. - Vergewissern Sie sich, dass der Mäher nicht rutscht oder sich nicht auf dem Weg zur Andockstation festgefahren hat.
Antr.mot. überl **Kühlung Warten …**	- Die Antriebsmotoren haben zu lange unter zu hoher Last gearbeitet.	- Es liegt kein Handlungsbedarf vor – Robomow nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Antriebsmotor abgekühlt ist.
Antriebsproblem	- Interner Fehler	- Kontaktieren Sie den Kundendienst
E **Code eingeben**	- Das Diebstahlsicherungssystem ist aktiviert	- Geben Sie den korrekten vierstelligen Code ein. '***Die Diebstahlsicherung*** kann unter '***Benutzereinstellungen' deaktiviert werden'***. Kontaktieren Sie Ihren Kundendienst, wenn Sie Ihren Code verloren haben.

Angezeigte Meldung	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
F		
Vord/Hint.Stoss. lose	- Interner Stoßdämpferfehler	- Kontaktieren Sie den Kundendienst
Vord/Hint.Stoss. gedr.	- Auf den vorderen oder hinteren Stoßfänger wird ein ständiger Druck ausgeübt	- Entfernen Sie den Mäher von dem Objekt, das gegen den Stoßfänger drückt.
Vorderradproblem	- Das Vorderrad hat den Boden für mehr als 8-10 Sekunden verlassen.	**VORSICHT** – Nehmen Sie das Akkupack heraus, bevor Sie den Mäher hochheben - Robomow ist gegen ein Hindernis gefahren, wobei sein Vorderteil angehoben wurde. Entfernen Sie diesen Gegenstand aus dem Mähbereich. - Robomow wird auf einem Hang eingesetzt, der für sicheres Mähen zu steil ist. Schließen Sie den Hang aus dem Mähbereich aus. - Hohes Gras verhindert volle Bodenhaftung des Vorderrades. Vergrößern Sie die Schnitthöhe. - Der Boden enthält große Löcher oder Kuhlen, in die das Vorderrad fällt wenn Robomow darüber fährt. Füllen Sie diese Löcher mit Erde und ebnen Sie sie aus.
H		
Hohe Temperatur Ladegerät ab	- Robomow wird über den Stecker geladen und die Umgebungstemperatur ist zu hoch (über 70 °C)	- Robomow darf nicht geladen werden, wenn die Umgebungstemperatur über 70 °C liegt ; Ziehen Sie den Stecker des Ladegerätes ab und warten Sie, bis die Temperatur sinkt, oder bringen Sie Robomow zum Laden an einen anderen, kühleren Ort.
Hohe Temperatur Wartet…	- Robomow wird über die Ladestation geladen und die Umgebungstemperatur ist zu hoch (über 70 °C);	- Tun Sie nichts. Der Ladevorgang wird abgebrochen und Robomow wartet, bis die Temperatur wieder den erlaubten Bereich erreicht;; bleibt die Temperatur länger als 12 Stunden lang über dem erlaubten Bereich, ändert sich die Anzeige in 'Hohe Temperatur'. Drücke GO.
K		
Laden lassen, kein Einsatz	- Diese Anzeige erscheint jedes Mal, wenn der Stecker des Ladegerätes vom Mäher abgezogen wird. - Erscheint, wenn der Mäher nicht in Betrieb und nicht am Ladegerät angeschlossen ist / sehr lange lädt.	- Drücken Sie eine beliebige Taste, um die Anzeige zurückzusetzen - Schicken Sie den Mäher zum Laden zurück zur Ladestation / Schließen Sie den Ladestecker an oder fahren Sie mit dem Betrieb fort
Tasten gesperrt	- Die Kindersperre wurde aktiviert	- Drücken Sie den **Nach-oben-** 'C'Pfeil, ▲ und drücken Sie dann die -Taste. Die Kindersperre kann unter Benutzereinstellungen **deaktiviert werden** .
L		
Batterie schwach	- Der Mäher sucht die Ladestation, doch das Akku ist zu schwach, um die Suche fortzusetzen	- Fahren Sie den Mäher manuell zum Laden in die Ladestation
Niedrige Temp. Ladegerät ab	- Robomow wird über den Stecker geladen und die Umgebungstemperatur ist zu niedrig (unter 0 °C); Ziehen Sie den Ladestecker vom Robomow ab.	- Robomow darf nicht geladen werden, wenn die Umgebungstemperatur unter 0 °C liegt; Ziehen Sie den Stecker des Ladegerätes ab und warten Sie, bis die Temperatur steigt, oder bringen Sie Robomow zum Laden an einen anderen, wärmeren Ort.
Niedrige Temp. Wartet…	- Robomow wird über die Ladestation geladen und die Umgebungstemperatur ist zu niedrig (unter 0 °C);	- Tun Sie nichts. Der Ladevorgang wird abgebrochen und Robomow wartet, bis die Temperatur wieder den erlaubten Bereich erreicht; bleibt die Temperatur länger als 12 Stunden lang unterhalb des erlaubten Bereichs, ändert sich die Anzeige in 'Niedrig Temp.'. Drücke GO.
Mähprobl. Links / Mitte / Rechts	- Der Mähmotor ist fehlerhaft oder vom Strom getrennt	- Kontaktieren Sie den Kundendienst

Angezeigte Meldung	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
M		
Mähmot. überl. **Kühlung Warten**	- Die Mähmotoren habe zu lange unter schwerer Belastung gearbeitet	- Es liegt kein Handlungsbedarf vor – Robomow nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Mähmotor abgekühlt ist.
N		
Kein Drahtsignal	- Der Begrenzungsschalter ist nicht eingeschaltet oder nicht an den zu mähenden Bereich angeschlossen	- Vergewissern Sie sich, dass der Begrenzungsschalter an den richtigen Bereich angeschlossen und eingeschaltet ist
R		
Regen erkannt Zum ignorieren Go drücken Nur verbesserte Manuelle Steuerung	- Robomow erkennt Regen, wenn GO gedrückt wird	- Setzen Sie Robomow nicht im Regen oder nassem Gras ein. Wenn Sie sich darüber hinwegsetzen möchten, drücken Sie die GO-Taste; Dieses Hinwegsetzen gilt nur für den aktuellen Einsatz
Fertig **Laden lassen**	- Die Batterie ist voll geladen	- Lassen Sie das Ladegerät (Netzteil) angeschlossen und in Betrieb
Batterie laden	- Die maximale Betriebszeit ist erreicht	- Schließen Sie das Ladegerät an den Mäher an
Messer **alle 200 Stunden aus-wechseln**	- Alle 200 Stunden erscheint eine automatische Erinnerung zum Auswechseln der Messer	- Wechseln Sie die Messer aus und setzen Sie den Zähler der Erinnerung zum Auswechseln der Messer durch Auswahl der Option '**Messer ersetzt – Erinner. löschen'** im Menü '**Benutzereinstellungen'** zurück
Vers. woanders	- Kalibrationsfehler durch Interferenzen im unmittelbaren Bereich	- Bringen Sie den Robomow 3-4 m von diesem Standort fort und versuchen Sie die Kalibration noch einmal.
S		
Land einstellen	- Wird nur bei erster Inbetriebnahme angezeigt.	- Folgend Sie den Anforderungen auf der Anzeige, um Ihr Land einzustellen
Zeit einstellen	- Erscheint jedes Mal, wenn das Akkupack aus dem Mäher genommen wird (Betrieb zurücksetzen)	- Echtzeituhr einstellen (Tag und Uhrzeit)
In Dock: Akku n.	- Robomow hat die letzte Abfahrt aufgrund niedriger Batterieladung übersprungen	- Vergewissern Sie sich, dass zwischen zwei aufeinanderfolgenden Abfahrten ausreichend Zeit zum Aufladen des Akkus vor dem nächsten geplanten Einsatz vorhanden ist (mindestens 16 Stunden zwischen Einsätzen)
In Dock: Regen Nur mit verbesserter Manueller Steuerung	- Robomow hat die letzte Abfahrt übersprungen, weil er Regen erkannt hat	- Es wird nicht empfohlen, nasses oder feuchtes Gras zu mähen. Möchten Sie den Regensensor ignorieren, ändern Sie im Menü 'Benutzereinstellungen' die Einstellung des 'Regensensor' zu 'Aus'.
Starte woanders	- Eine unbekannter Fehler ist aufgetreten und die Hilfe des Benutzers ist erforderlich	- Fahren Sie den Mäher manuell von diesem bestimmten Bereich fort und beginnen Sie den Betrieb erneut
	- Die Radantriebsmotoren haben unter schwerer Belastung gearbeitet	- Vergewissern Sie sich, dass der Mäher nicht stecken geblieben ist und dass die Räder nicht rutschen
Start Inside	- Der automatische Betrieb wird ausgelöst, obwohl sich Robomow außerhalb der Schleife des Begrenzungsdrahtes befindet.	- Positionieren Sie den Mäher auf der Rasenfläche und drücken Sie die 'GO'-Taste.
Temp.fühler funktioniert nicht	- Temperaturfühler fehlerhaft / unterbrochen (Überhitzungsschutz)	- Kontaktieren Sie den Kundendienst
Zeit abgelaufen	- Die für diesen Bereich eingestellte Betriebszeit ist abgelaufen	- Falls der für diesen Tag geplante Mähbetrieb abgeschlossen ist, schließen Sie den Mäher an das Ladegerät an.
Wartet auf Signal…	- Robomow hat den Betrieb in der Dock Zone eingestellt, weil von der Ladestation kein Signal empfangen wird	- Überprüfen Sie die elektrische Verbindungs zur Ladestation. - Es gibt einen Stromausfall. Es liegt kein Handlungsbedarf vor – Robomow nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, wenn der Strom innerhalb einer Stunde nach der Unterbrechung wieder eingeschaltet wird.

8.3 Andere Probleme

Problem	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
Ladestation		
Robomow fährt nicht zur im Wochenprogram festgelegten Zeit von der Ladestation zum Einsatz ab	- Wenn der Mäher nicht zur geplanten Zeit abfährt, wird der Grund in der Regel unter '***Anzeige des Wochenprogramms' registriert*** (siehe Abschnitt 5.2 Für weitere Details).	
	- Vergewissern Sie sich, dass die Zeit im Mäher korrekt eingestellt ist (Tag und Uhrzeit)	- Stellen Sie die Zeit ein (siehe Absatz 5.1)
	- Niedrige Akkuladung	- Vergewissern Sie sich, dass vor der nächsten Abfahrt 16 Stunden Ladezeit in der Ladestation verbleiben
	- 'Auto Abfahrt' ist auf 'Off' gestellt ('Manuell wegf.' erscheint, wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet)	- Ändern Sie die Einstellung für 'Auto Abfahrt' zu 'On' (Siehe Absatz 7.3)
Robomow findet die Kontakte an der Ladestation nicht, bzw. es erscheint die Anzeige 'Vorderradproblem', wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet	- Das Netzteil/Ladegerät ist nicht an der Steckdose angeschlossen	- Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil an einer Steckdose angeschlossen ist.
Robomow hat die Ladestation erreicht, doch liegen seine Ladekontakte oberhalb der Kontakte der Ladestation	- Höhenunterschied zwischen der Basis der Ladestation und der Rasenoberfläche beim Zugang zu Ladestation	- Vergewissern Sie sich, dass der Boden vor der Ladestation auf gleicher Höhe wie die Basis der Ladestation liegt – Falls erforderlich, füllen Sie den Bereich mit Erde und ebnen Sie ihn aus
Robomow findet die Kontakte an der Ladestation nicht, bzw. es erscheint die Anzeige 'Vorderradproblem', wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet	- Die Steckdose führt keinen Strom oder die Stromversorgung ist abgeschaltet.	- Prüfen Sie durch Anschließen eines anderes Gerätes, ob diese Steckdose Strom führt. - Stellen Sie die Stromzufuhr zur Steckdose wieder her. - Entfernen Sie die Abdeckung der Ladestation durch Lösen der Schrauben, und überprüfen Sie die Verbindung zwischen Stromkabel (schwarz) und Anschlussstecker (grün). - Vergewissern Sie sich, dass die 'ON'-Leuchte an der Ladestation blinkt.
	- An der Ladestation bzw. am Robomow finden sich Anzeichen von Verbrennungen bzw. Korrosion	- Reinigen Sie die Kontakte an der Ladestation und am Robomow regelmäßig mittels eines feuchten Tuches. - Falls die Kontakte ersetzt werden müssen, kontaktieren Sie Ihren Kundendienst
	- Schlechte oder unterbrochene Verbindung zwischen den Kabeln der Ladestation (rot und grün) und den Kontakten	- Vergewissern Sie sich, dass der Kontakt zwischen den Laschen (Enden der grünen und roten Kabel) und den Kontakten an der Ladestation gut ist.
Robomow arbeitet im Bereich mit Ladestation, hat aber angehalten und zeigt 'Batterie laden' oder 'Zeit abgelaufen' an	- Robomow wurde vom Rasen (nicht von der Ladestation) betrieben, als auf der Anzeige 'Zone B' erschien'	- Wenn Robomow innerhalb des Rasen eingesetzt wird, vergewissern Sie sich, dass auf der Anzeige 'Dock Zone' erscheint
Robomow sucht die Ladestation in einem Bereich ohne Ladestation	- Robomow wurde auf dem Rasen im Modus 'Mähen' (ohne 'Kante') betrieben, als in der Anzeige 'Dock Zone' erschien	- Beim Einsatz des Robomow in einem Bereich ohne Ladestation vergewissern Sie sich, dass auf der Anzeige 'Zone B' erscheint oder starten Sie dem Betrieb im 'Kante'-Modus.

Problem	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
Begrenzungsschalter / Begrenzungsschalter		
Die Anzeige 'Draht unterbrochen' blinkt am Begrenzungsschalter oder an der Ladestation	- Kabel vom Begrenzungsschalter getrennt	- Vergewissern Sie sich, dass das Kabel eingesteckt ist und die Kabel fest angeschlossen sind
	- Begrenzungsdraht unterbrochen	- Gehen Sie die Begrenzung ab, einschließlich Inseln und Hindernisse, die mit dem Begrenzungsdraht ausgesondert wurden, und suchen Sie nach offensichtlich durchschnittenem oder unterbrochenem Begrenzungsdraht. Reparieren Sie mit Robomow Drahtverbindern.
	- Schlechte Verbindungen	- Prüfen und reparieren Sie alle losen/schlechten oder korrodierten Verbindungen
'Die Anzeige 'Schlechte Verbindung' am Begrenzungsschalter blinkt **oder** die Ladestation gibt ununterbrochene Pfeiftöne von sich, um auf schlechte oder zu lange Drahtverbindung hinzuweisen	- Mit Isolierband umwickelte verdrillte Kabel oder verschraubte Anschlüsse stellen keine ordnungsgemäße Verbindung dar. Bodenfeuchtigkeit verursacht Oxidierung der Leiter und führt mit der Zeit zu einer Unterbrechung des Stromkreises.	- Verwenden Sie die mitgelieferten Drahtverbinder. Sie sind wasserdicht und stellen eine zuverlässige elektrische Verbindung her.
	- Der Begrenzungsdraht ist zu lang für einen Bereich	- Die maximale empfohlene Länge des Begrenzungsdrahtes ist 500 m. Flächen, die längeren Begrenzungsdraht erfordern, müssen in mehrere Bereiche aufgeteilt werden.
Der Begrenzungsschalter reagiert nicht, wenn er eingeschaltet wird.	- Netzteil ist nicht angeschlossen	- Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil an einer Steckdose angeschlossen ist. Schließen Sie den Stecker wieder an den Begrenzungsschalter an und vergewissern Sie sich, dass die ON-Leuchte blinkt.
	- Batterien sind komplett entladen.	- Legen Sie neue alkalische C-Batterien ein
	- Der Begrenzungsschalter ist nicht senkrecht montiert und ist Wasser/Regen ausgesetzt.	- Der Schutz des Begrenzungsschalters vor Wasser/Feuchtigkeit ist nur gewährleistet, wenn er senkrecht montiert wird. Wechseln Sie den Begrenzungsschalter aus.

Problem	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
Betrieb		
Robomow geht nicht in Betrieb und die Anzeige ist leer.	- Der Mäherbefindet sich im Tiefschlaf.	- Wenn der unbenutzte Robomow nicht dauerhaft an das Ladegerät angeschlossen ist, spart er Strom, indem er sich in den Tiefschlafmodus begibt. Heben Sie das Akkupack aus dem Mäher und setzen Sie es nach 10 Sekunden wieder ein.
	- Das Akkupack hat sich aufgrund fehlender Ladung entladen.	- Das Ladegerät muss dauerhaft an den Robomow angeschlossen bleiben, wenn er nicht benutzt wird. Wird dies unterlassen, kann eine dauerhafte Beschädigung des Akkupacks verursacht werden. Kontaktieren Sie Ihren Kundendienst.
Robomow fährt, aber die Messer mähen nicht.	- 'Mähen' wurde ausgeschaltet.	- Schalten Sie unter 'Benutzereinstellungen' wieder auf ON
Kurze Laufzeit, arbeitet kürzer als normal.	- Akkupack ist nicht voll geladen	- Schließen Sie das Ladegerät an den Mäher an und lassen Sie ihn angeschlossen, bis **'Bereit – Laden lassen'** auf der Anzeige erscheint.
	- 'Arbeitszeit' ist für diesen Bereich so eingestellt, dass der Robomow seinen Einsatz nach einem vordefinierten Zeitraum abbricht.	- Die Arbeitszeit kann unter 'Benutzereinstellungen' geändert werden
	- Sehr starker Graswuchs oder Gras ist sehr nass.	- Vergrößern Sie die Schnitthöhe. Mähen Sie oft genug, um starken Graswuchs zu verhindern. Mähen Sie kein nasses Gras.
	- Das Akkupack erreicht das normale Ende seiner Lebensdauer.	- Wechseln Sie das Akkupack aus. Warten Sie das Akkupack ordnungsgemäß nach Anleitung.
	- Die Manuelle Steuerung ist nicht fest und bündig in ihrer Halterung gedrückt. Dadurch springt sie hoch und stoppt den Betrieb des Mähers.	- Vergewissern Sie sich, dass die Wendelschnur vollständig in ihrem Halter unterhalb der Manuellen Steuerung untergebracht ist, und dass die Manuelle Steuerung nach dem Einsetzen bündig mit der Oberfläche des Mähers abschließt.
Robomow ist während des Betriebes über den Begrenzungsdraht gefahren **VORSICHT** Robomow ist bei ordnungsgemäß eingerichtetem Begrenzungsdraht dazu ausgelegt, innerhalb des aktivierten Begrenzungsdrahtes Ihres Rasens zu bleiben. Für den unwahrscheinlichen Fall, dass der Mäher doch über den Begrenzungsdraht fährt, nehmen Sie den Mäher **NICHT** in Betrieb, bis das Problem behoben ist. Wenn eine Änderung der Positionierung des Begrenzungsdrahtes dieses Problem nicht löst, kontaktieren Sie Ihren Kundendienst.	- Nicht ordnungsgemäße Einrichtung des Begrenzungsdrahtes ODER gleichzeitige Bearbeitung eines anschließenden (näher als 4 m) Bereichs.	- Siehe Einrichtungshinweise für die Platzierung des Begrenzungsdrahtes, insbesondere der Ecken. Bearbeiten Sie nebeneinander liegende Flächen nicht gleichzeitig, wenn der Abstand zwischen ihnen weniger als 4 m beträgt.
Robomow mäht die Kante in einem Bereich ohne Ladestation nicht.	Ungewöhnliche Form der Begrenzung	Führen Sie ***'Kante lernen' aus'*** (siehe 7.2.1/ Kapitel 7-4).
Robomow bleibt oft stecken, wenn er über nicht optimalen Boden fährt.	Geringe Bodenfreiheit.	Vergrößern Sie die Bodenfreiheit bis zur maximalen Position.
	Schnitthöhe zu niedrig.	Vergrößern Sie die Schnitthöhe
	Der Boden benötigt landschaftsgestalterische Korrekturen.	Füllen Sie alle Löcher, decken Sie alle hervorstehenden Wurzeln ab oder schließen Sie sie aus, usw., damit der Boden ausgeglichener wird.

Problem	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
Anzeige		
LCD-Anzeige ist in einer Fremd-sprache.	Die Spracheinstellung wurde geändert oder falsch eingestellt.	Entnehmen Sie die Manuelle Steuerung, und folgen Sie den nachfolgenden Schritten: 1. Drücken Sie mehrmals die 'C' '-Taste. 2. Drücken Sie zwei Mal die 'GO'-Taste 3. Drücken Sie die '4x ▼/▲' Pfeiltaste (4 Mal) 4. Drücken Sie ein Mal die 'GO' '-Taste 5. Blätten Sie mittels der Pfeiltaste bis zur richtigen Sprache 6. Drücken Sie 'GO', um die Auswahl zu bestätigen

Problem	Wahrscheinliche Ursache/Vorfall	Korrigierende/Benutzeraktion
Mähen		
Nachdem Robomow den Mähvorgang abgeschlossen hat, bleiben große Flächen ungemähten Rasens zurück.	- Das Akkupack ist für diesen Einsatz nicht voll geladen.	- Schließen Sie das Ladegerät an den Mäher an und lassen Sie ihn angeschlossen, bis die Anzeige 'Bereit – Laden **lassen'** auf der Anzeige erscheint.
	- 'Arbeitszeit' nicht ausreichend für die Größe des Bereichs.	- Erhöhen Sie die 'Arbeitszeit' unter 'Benutzereinstellungen' ODER stellen Sie die 'Arbeitszeit' auf 'MAX'
	- Das Akkupack nähert sich dem Ende seiner normalen Lebenszeit	- Wechseln Sie das Akkupack aus und folgen Sie den Wartungsanweisungen im Benutzerhandbuch.
	- Das Gras ist extrem hoch gewachsen oder sehr nass.	- Vergrößern Sie die Schnitthöhe. Mähen Sie oft genug, um starken Graswuchs zu verhindern. Mähen Sie kein nasses Gras.
	- Die Kapazität des Akkupacks ist durch falsche Wartung stark beeinträchtigt.	- Wechseln Sie das Akkupack aus und folgen Sie den Wartungsanweisungen im Benutzerhandbuch.
Schlechte Mähqualität (Schnit-tgut bleibt auf dem Rasen liegen)	- Das Gras steht zu hoch	- Es wird empfohlen, nicht mehr als 1/3 des grünen Abschnitts des Grases zu schneiden. - Stellen Sie die Schnitthöhe höher ein - Setzten Sie Robomow öfter ein, um Ihren Rasen zu pflegen
Der Stoßfänger wird nicht aktivi-ert, wenn er auf ein Hindernis trifft.	- Das Gras ist nass	- Für besten Schnitt setzen Sie Robomow auf trockenem Rasen ein. Es wird empfohlen, den Rasen am frühen Vormittag zu mähen.
	- Die Messer sind abgenutzt	- Messer ersetzen.
	- Das Hindernis ist weniger als15 cm hoch, ist nicht fest genug oder steht in einem Winkel zum Boden, der frontalen Kontakt mit dem äußersten Rand des Stoßfängers verhindert.	- Entfernen Sie das Hindernis - Richten Sie einen Draht um das Hindernis ein (siehe Abschnitt 2.2.1/ Kapitel2-3) - Schließen Sie es mittels Begrenzungsdraht aus dem Mähbereich aus.

Kapitel 9 Technische Spezifikationen

Abmessungen

89 cm L x 66,5 cm B x 31,5 cm H

Gewicht

23,7 kg. Einheit

+ 14,1 kg. Akkupack

Geräuschpegel

Gemessen – 76,6 dB (Garantiert – 80 dB)

Mähbreite

3 Messer und Gesamtschnittbreite von 53 cm

Schneidet 1,5 cm außerhalb der Räder

Mähhöhe

6 Einstellungen vorne und 2 hinten

Messer für hohen Schnitt: 38-89 mm

Messer für niedrigen Schnitt: 26-63 mm

Messermotor U/min

5800 U/min

Äquivalente Mähleistung*

5 PS benzinbetriebener Mulchmäher

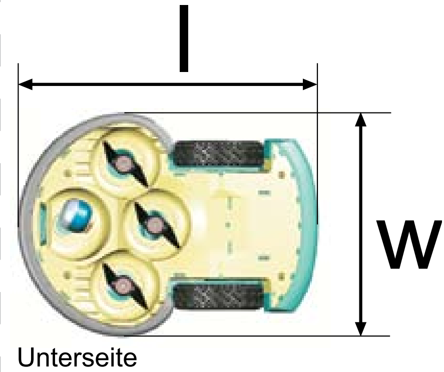
* Direkter Vergleich

h

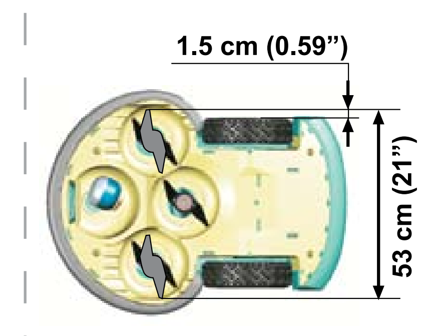
Seite



Vorderseite



Unterseite



Code der Diebstahlsicherung

Notieren Sie sich den vierstelligen Code der Diebstahlsicherung.

Schauen Sie hier nach, wenn Sie den Code vergessen haben.

____ ____ ____ ____

Robomow Seriennummer

____

Kapitel 10 Wartung und Lagerung

10.1 Empfohlener Wartungszeitplan

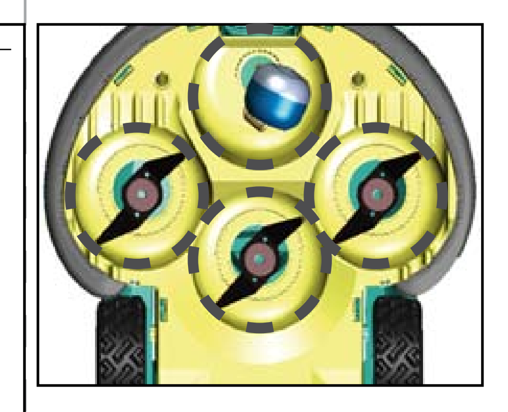
Wartung Serviceintervall	**Wartungsverfahren**
Bei jeder Benutzung	• Prüfen und Grasabfälle sowie Schmutz bei Bedarf von der Unterseite entfernen, insbesondere beim Mähen von nassem und feuchtem Gras. • Akkupack nach jeder Benutzung laden.
50 Stunden	• Akkupack herausnehmen und Messer auf Beschädigungen untersuchen.
150 – 200 Stunden	• Messer auswechseln. • Messer häufiger auswechseln, wenn die Schneiden durch schwierige oder sandige Verhältnisse stumpf werden. **WICHTIG** Denken Sie nach jedem Messerwechsel daran, die automatische Erinnerung zum Messerwechsel neu zu starten.

10.2 Pflege der Unterseite des Mähers

Robomow ist ein Mulchmäher. An seiner Unterseite kann sich Schnittgut ansammeln, insbesondere, wenn nasses oder feuchtes Gras gemäht wird.



Warnung
Gefahr schwerer Verletzungen!
Nehmen Sie stets das Akkupack heraus, bevor Sie den Mäher hochheben. Die Messer sind sehr scharf. Sie können schwerste Schnitt- und Fleischwunden verursachen.
Tragen Sie bei der Arbeit an oder mit den Messern stets schwere Schutzhandschuhe.
Benutzen Sie NIEMALS ein beschädigtes oder zerbrochenes Messer. Verwenden Sie ausschließlich scharfe Messer.



- Untersuchen Sie die Unterseite des Mähers zwischen seinen Einsätzen. Säubern Sie sie bei Bedarf.
- Kratzen Sie die angesammelten Grasreste vorsichtig von der Unterseite des Mähers.

  Die meisten Grasreste können mittels eines kleinen Holzstocks oder ähnlichem entfernt werden. .

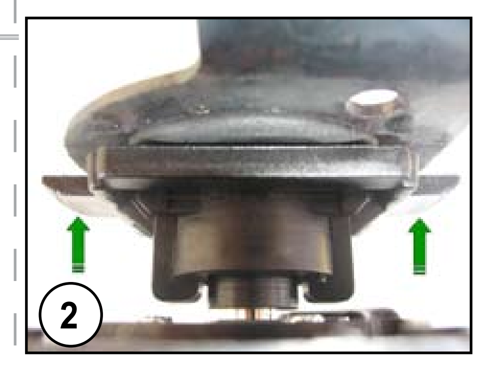
  Sie können die Messer entfernen, um besseren Zugang zu den Mähkammern zu haben.

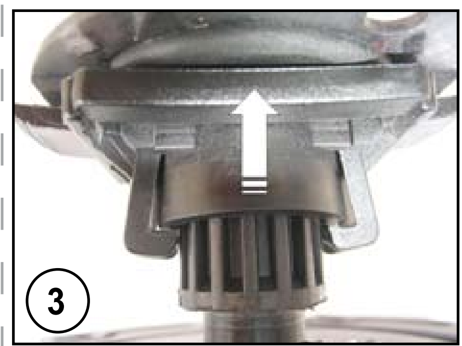
WICHTIG Legen Sie den Robomow nicht auf den Rücken, da dies die Manuelle Steuereinheit beschädigen könnte..

Lehnen Sie ihn stattdessen gegen eine Fläche, um so Zugang zur Unterseite des Gerätes zu erhalten.

WICHTIG Verwenden Sie NIEMALS einen Wasserschlauch oder andere Flüssigkeiten, um die Unterseite des Mähers zu reinigen. Flüssigkeiten können Elemente des Gerätes beschädigen.
Verwenden Sie ausschließlich ein feuchtes oder nasses Tuch, mit dem Sie die Oberfläche nach dem Abkratzen abwischen können.







10.3 Wartung der Messer

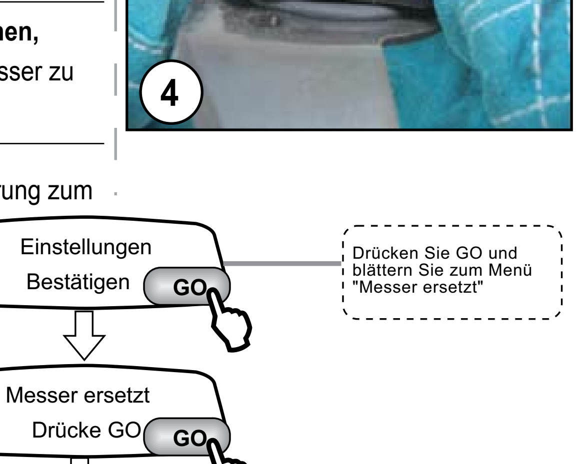
- Überprüfen Sie die Messer zwischen Einsätzen auf eventuelle Beschädigungen.
- Verwenden Sie ausschließlich scharfe Messer. Wechseln Sie beschädigte Messer aus.
- Wechseln Sie die Messer mindestens einmal pro Saison aus oder öfter, wenn sie stark abgestumpft sind.
- **Messer entfernen:**
  - Drücken Sie die Verriegelungslaschen an beiden Seiten der Messerhalterung. (1).
  - Ziehen Sie die Messereinheit ab (2 und 3).
  - Richten Sie beim Einbau der Messer die entsprechenden Keilverzahnungen aufeinander aus und drücken Sie das Messer herunter, bis Sie ein lautes Klicken hören. Das Messer sitzt nun ordnungsgemäß auf der Welle (4).).



VORSICHT! NEHMEN SIE
VOR JEDER HANDHABUNG DER MESSER DAS AKKUPACK HERAUS

WICHTIG Es wird empfohlen, **alle drei Messer auszutauschen,** um die beste Leistung zu erhalten. Es wird nicht empfohlen, die Messer zu schärfen, da dies Ungleichgewicht verursachen kann.

Robomow zeigt nach 200 Betriebsstunden automatisch eine Erinnerung zum Messerwechsel an. .



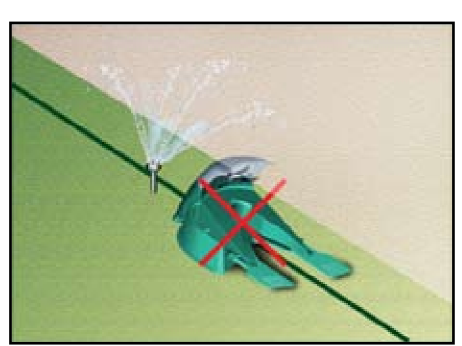
WICHTIG Denken Sie daran, den Zähler "Messer ersetzen" nach jedem Messerwechsel zurückzusetzen.

10.4 Pflege des äußeren Gehäuses

Verwenden Sie zur Reinigung der äußeren Flächen des Robomow ausschließlich ein feuchtes Tuch und eine trockene Bürste. Sie können ein Tuch in Wasser mit einer sanften Reinigungsflüssigkeit tauchen, es auswringen und Robomow damit reinigen.

WICHTIG Sie dürfen niemals scharfe oder scheuernde Reinigungslösungen verwenden. Besprühen Sie den Robomow nie mit einem Gartenschlauch oder mit Schläuchen anderer Flüssigkeiten.





10.5 Wartung des Akkupacks

Befolgen Sie stets die Wartungs- und Ladeanweisungen für das Akkupack (siehe Kapitel 6).).

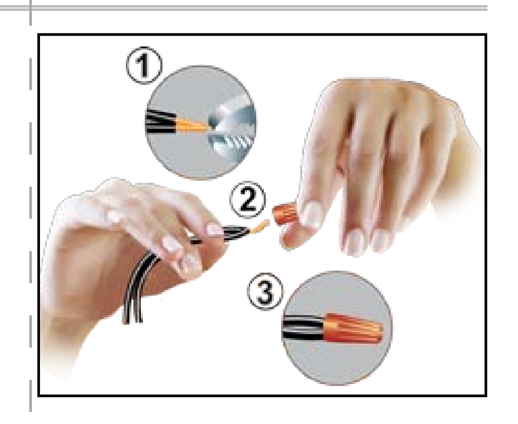
10.6 Ensorgung aufgebrauchter Akkus

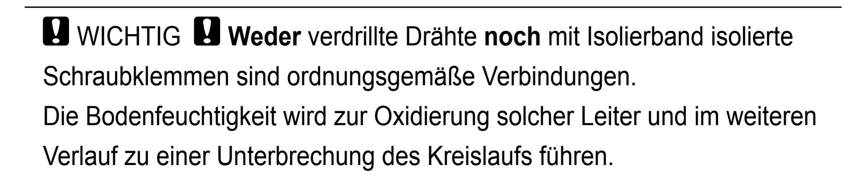
WICHTIG Entsorgen Sie verbrauchte Akkus nicht mit dem Hausmüll. Der Akku muss eingesammelt und wiederverwendet, oder auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden. Geben Sie das Akkupack bei einem zugelassenen Recycler versiegelter Bleibatterien ab.

10.7 Verbindung von Begrenzungsdrähten

Wenn der Begrenzungsdraht verbunden werden muss: Verwenden Sie die mitgelieferten Drahtverbinder. Sie sind wasserdicht und stellen eine zuverlässige elektrische Verbindung her.

- Streifen Sie beide Drahtenden auf 1 cm Länge ab.
- Verdrillen Sie die beiden Enden mittels einer Zange.
- Führen Sie die verdrillten Drähte in den Drahtverbinder ein .
- Schrauben Sie den Drahtverbinder über die verdrillten Drähte; vergewissern Sie sich, dass er festgezogen ist.




WICHTIG **Weder** verdrillte Drähte **noch** mit Isolierband isolierte Schraubklemmen sind ordnungsgemäße Verbindungen.
Die Bodenfeuchtigkeit wird zur Oxidierung solcher Leiter und im weiteren Verlauf zu einer Unterbrechung des Kreislaufs führen.



10.8 Wartung des Bereiches der Ladestation

- Achten Sie darauf, dass der Zugang zur Ladestation und der Bereich um die Ladestation frei sind von Blättern, Stöcken, Zweigen oder anderen Gegenständen, die sich in solchen Bereichen meist anhäufen.
- **Richten Sie NIEMALS** einen Wasserstrahl direkt auf die Ladestation. Verwenden Sie stets ein feuchtes Tuch und eine Bürste, um die Oberfläche und den Bereich unterhalb der Ladeabdeckung zu reinigen (wo sich die Kontakte befinden).
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie den Bereich um die Ladestation mit einem Trimmer säubern, damit Sie nicht die Oberfläche oder das Stromkabel beschädigen.
- Behandeln Sie alle Insektenhügel mit einem örtlich empfohlenen Insektizid.
- Bei Beschädigung des Stromkabels stellen Sie die Benutzung der Ladestation ein, ziehen Sie den Netzstecker und ersetzen Sie das Stromkabel.

RL2000

10.9 Winterlagerung ❄

10.9.1 Lagerung des Akkupack

- Laden Sie das Akkupack voll auf, bis 'Fertig Laden lassen' auf der Anzeige erscheint.
- Lagern Sie das Akkupack und den Robomow getrennt voneinander.
- Lagern Sie das Akkupack fort vom Boden an einem kühlen, trockenen Ort.
  Die Temperatur darf nicht unter -20 °C sinken.

  Ein voll geladenes Akkupac kann bis zu 3 Monate an einem kühlen, trockenen Ort gelagert werden, bevor es wieder aufgeladen werden muss.
- Laden Sie das PowerPack vor dem ersten Einsatz des Robomow in der nächstfolgenden Saison.

Bereit
Laden lassen

10.9.2 Lagerung des Robomow

- Nehmen Sie das Akkupack heraus und reinigen Sie den Robomow
- Lagern Sie Robomow ein einem sauberen, trockenen Ort.
  Decken Sie ihn ab, damit er sauber bleibt und geschützt ist.
- Lagern Sie Robomow auf den Rädern stehend mit ausreichend Freiraum um den Stoßfängern.

! WICHTIG **!** Lagern Sie Robomow nicht auf seinen Stoßfängern stehend. Vergewissern Sie sich, dass die Stoßfänger keinem Druck ausgesetzt sind. .

- Prüfen Sie den Zustand der Messer.
  Falls notwendig, wechseln Sie die Messer aus.



10.9.3 Lagerung des Begrenzungsschalters

- ❍ Ziehen Sie den Begrenzungsschalter vom Strom ab, nehmen Sie die Batterien heraus und lagern Sie ihn an einem trockenen Ort.





10.9.4 Lagerung der Ladestation

Es wird empfohlen, die Ladestation über den Winter nicht draußen zu lassen:

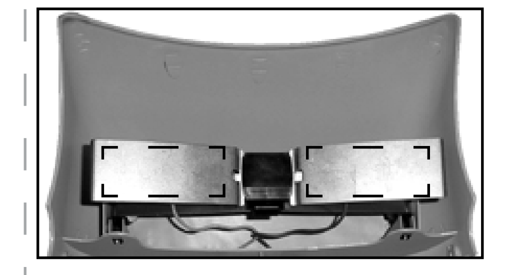
- ❍ Trennen Sie das Netzteil vom Stromnetz.
- ❍ Trennen Sie das 15 m lange Verlängerungskabel von der Platine der Ladestation.
- ❍ Ziehen Sie das Verlängerungskabel ab und lagern Sie es an einem trockenen Ort.

  Falls es nicht praktikabel ist, das Verlängerungskabel (15 m Kabel) zu entfernen, trennen Sie es von der Platine und schützen Sie es über den Winter vor Oxidierung.



- ❍ Lösen Sie die beiden großen Schrauben, mit der die Abdeckung der Ladestation befestigt ist.
- ❍ Lösen Sie den grünen Anschlussstecker (zwischen dem Begrenzungsdraht und der Ladeplatine).
- ❍ Lösen Sie den grünen Anschlussstecker und setzen Sie einen wasserdichten Drahtverbinder über die beiden freien Enden des Begrenzungsdrahtes.

  Dies verhindert die Korrosion des Drahtes während er nicht an die Ladestation angeschlossen ist. .



- ❍ Lagern Sie alle anderen Teile an einem trockenen Ort.
- ❍ **Vorbereitung auf die neue Saison**
  - ✦ Polieren Sie vor Beginn der neuen Saison die Ladekontakte am Robomow und an der Ladestation leicht mit einem kleinen Stückchen feinem Sandpapier mit 200er Körnung oder höher oder mit Stahlwolle Grad 00 oder höher.

    Damit entfernen Sie etwaige Oxidation und ermöglichen optimalen Kontakt.
  - ✦ Richten Sie die Ladestation vor der ersten Inbetriebnahme der neuen Saison, neu ein (siehe Kapitel 2).

RL2000

Kapitel 12 Zubehör



Messersatz

Halten Sie einen Satz Ersatzmesser auf Lager. Zur Sicherheit und für gute Mähleistung ist es wichtig, dass die Messer scharf sind.



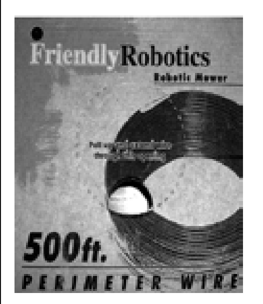
Paket Rasennägel (50)

Für größere Rasenflächen und zusätzliche Bereiche.



Drahtverbinder

Zur Reparatur oder Verbindung von Drähten (bei Bedarf).



Begrenzungsdraht

Für größere Rasenflächen und zusätzliche Bereiche.



Anschlussstecker

Zum Anschluss des fertiggestellten Begrenzungsdrahtes an den Begrenzungsschalter



Akkupack

Bequeme Leistungssteigerung durch zweiten Akku.



Begrenzungsschalter

Es ist bequem, in jedem Bereich einen Schalter zu haben, anstatt den Schalter von einen Bereich zum anderen bringen zu müssen.



Externes Ladegerät

Lädt das Haupt- oder zusätzliche Akkupack außerhalb des Mähers.



Batteriepaket für Begrenzungsschalter

Vorzugsweise für Bereiche, in denen Strom nicht oder nicht nahe genug am Begrenzungsschalter verfügbar ist.

Kapitel 12 Pflegetipps für Ihren Rasen

Robomow®- Rasenpflege war niemals einfacher

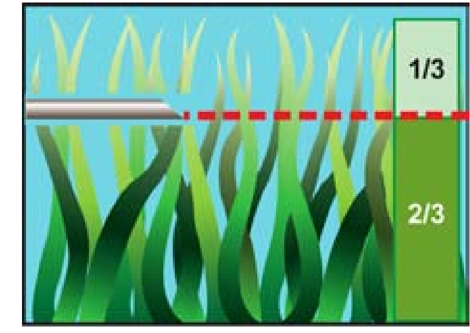


Die beste Zeit zum Mähen
Mähen Sie Ihren Rasen, wenn er trocken ist. So bilden sich keine Klumpen und das Gras bleibt nicht in Häufchen auf dem Rasen liegen

Mähen Sie eher am späten Nachmittag und meiden Sie die Mittagshitze.

Mähfrequenz
Mähen Sie öfter für kürzeres Schnittgut. Während der Wachstumsphase sollte die Mähfrequenz auf ein Mal alle 3-5 Tage erhöht werden, da sonst das Gras zu hoch wird. Kürzeres Schnittgut verrottet schneller und deckt den Rasen nicht zu. Wenn der Rasen zu hoch wird, setzen Sie die Schnitthöhe herauf und verringern Sie diese schrittweise von Mähvorgang zu Mähvorgang.

Schnitthöhe
Befolgen Sie die so genannte „1/3"-Regel: Lassen Sie den Robomow so oft mähen, dass nie mehr als 1/3 der Rasenhöhe bei einem Mähvorgang abgeschnitten wird.
Korrektes Mähen erzeugt wenig Schnittgut, das die Grasoberfläche nicht bedeckt. So müssen Sie, wenn der Rasen schnell wächst, wie z.B. im Frühling, den Rasen vielleicht öfter mähen oder zwei Mähdurchgänge machen.



Wasser
Der Wasserbedarf des Rasens verringert sich, da das Schnittgut zu ca. 80-85 % aus Wasser besteht. Grasrecycling verlangsamt die Verdunstung von der Erde und konserviert Wasser. Bei Grasrecycling müssen Rasen weniger bewässert werden.

Bewässerung
Die beste Zeit zum Bewässern ist zwischen 4 und 8 Uhr Morgens. So kann das Wasser in den Boden einsickern, bevor es in der Sonnenhitze verdunstet..

Rasen sollte 3-4 cm Wasser pro Woche erhalten. Tiefes Bewässern fördert ein tieferes Wurzelsystem, das dem Rasen erlaubt, Krankheiten und Trockenheit zu widerstehen.

Nicht überwässern
Zu viel Wasser ist nicht nur Verschwendung, sondern kann auch das Wachstum beschleunigen und damit den Mähaufwand erhöhen. Lassen Sie den Boden zwischen den Bewässerungen trocknen. Bewässern Sie, wenn die oberen 5 cm des Bodens ausgetrocknet sind. Benutzen Sie einen Schraubenzieher, um den Boden zu prüfen und die Feuchtigkeit zu bestimmen.

Düngung
Grasrecycling verringert die Menge an Düngemittel, die Sie normalerweise brauchen, da das liegen gelassene Schnittgut ca. 1/4 des jährlichen Nährstoffbedarfs des Rasens abdeckt.

Messer
Halten Sie die Messer scharf. Scharfe Messer erzeugen einen sauberen, sicheren und effizienten Schnitt. Stumpfe Mähmesser zerreißen und zerfetzen die Grashalmspitzen. Durch die Verletzungen können Krankheitserreger eindringen und die Graspflanze schwächen. Es wird empfohlen, alle drei Robomow-Messer einmal im Jahr auszuwechseln.

Vermoosung
Zwischen Schnittgut und Vermoosung gibt es einfach keinen Zusammenhang. Wie bereits erwähnt hat Schnittgut einen Wasseranteil von ca. 80-85 % und nur einen geringen Anteil Lignin, und verrottet schnell.

Überlegen Sie, dass auf Golfplätzen, in Sportstadien und Parks seit Jahren Gras ohne Grasfänger gemäht und recycled wird.

Ein niedriger Moosanteil (etwa 1,3 cm) ist sogar nützlich. Grasschnittgut schützt das Wurzelsystem Ihres Rasens vor Hitze und Austrocknung.

Robomow®

Beschränkte Gewährleistung für die RL-Serie

Friendly Robotics garantiert dem ursprünglichen Käufer, dass das ‘Produkt’ der Serie RL bei angemessener privater* Benutzung über einen Zeitraum von 24 Monaten ab Kaufdatum - die Akkus über einen Zeitraum von 12 Monaten - frei ist von Material- und Herstellungsfehlern. Für Zubehörteile des Produktes, einschließlich Ersatzbatterien, gilt ein Gewährleistungszeitraum von neunzig Tagen ab Kaufdatum. Diese Gewährleistung gilt für die Kosten für Teile und Arbeit im Zusammenhang mit der Reparatur von Fehlern, die von der Gewährleistung abgedeckt sind, sofern die Reparatur von einem zugelassenen Friendly Robotics-Kundendienst- und Gewährleistungspartner erfolgt. Für Gewährleistungsreparaturen ist ein gültiger Kaufnachweis erforderlich.

Die beschränkte Gewährleistung deckt keine Transportkosten jeglicher Art ab. Der Eigentümer trägt die gesamte Verantwortung für die Transportkosten zu einem zugelassenen Friendly Robotics-Kundendienst- und Gewährleistungspartner.

*Als übliche private Benutzung gilt die Benutzung des Produktes auf dem Grundstück, auf dem sich Ihr Hauptwohnsitz befindet. Die Benutzung an mehr als einem Standort gilt als kommerzielle Nutzung, für die diese Gewährleistung nicht gilt.

Nicht abgedeckte Objekte und Umstände

Diese ausdrückliche Gewährleistung deckt folgendes nicht ab:

- Kosten für regelmäßige Pflege, Teile oder Verfahren, wie neue Messer, oder Messer schärfen.
- Produkte oder Teile, die modifiziert, falsch benutzt, missbraucht oder aufgrund von Unfällen oder mangelhafter Pflege ausgewechselt oder repariert werden müssen.
- Normale Abnutzung, einschließlich Verblassen der Farbe, oder Kunststoffteile.
- Kosten für Installation oder Neuinstallation, Entfernung einer Installation, oder Kosten oder Schadensersatz infolge von falscher Installationi und Benutzung des Produktes.
- Produkte, die von anderen Organen als einem zugelassenen Friendly Robotics Reparaturpartner geöffnet, modifiziert oder verändert wurden.
- Reparaturen infolge falscher Pflege des Akkus bzw. nicht ordnungsgemäßen Ladevorgangs wie beispielsweise Laden bei Nässe, schwankender Stromzufuhr, oder nicht ordnungsgemäße Vorbereitung des Mähers oder des Akkus für einen Zeitraum der Nichtbenutzung.
- Reparaturen infolge von Wasserschäden mit Ausnahme von Regen, Reparaturen aufgrund von Blitz oder anderen Fällen höherer Gewalt.

Anweisung für die Anforderung von Gewährleistungsdiensten.
Falls Sie überzeugt sind, dass Ihr Friendly Robotics-Produkt einen material- oder herstellungsbedingten Fehler hat, kontaktieren Sie den Einzelhändler, der Ihnen das Produkt verkauft hat.

Verantwortung des Eigentümers
Sie müssen Ihr Friendly Robotics Produkt gemäß den Wartungs- und Pflegeanweisungen in der Eigentümer-/Betriebsanleitung warten und pflegen. Die von einem Serviceanbieter oder von Ihnen selbst durchgeführte regelmäßige Wartung erfolgt auf Ihre Kosten.

Allgemeine Bedingungen

Die einzige gemäß dieser Gewährleistung geleistete Entschädigung ist die Reparatur durch einen zugelassenen Friendly Robotics Service- und Gewährleistungspartner. Es gibt keine andere ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung. Stillschweigende Gewährleistung für marktgängige Qualität und Gebrauchstauglichkeit ist auf die Gültigkeitsdauer dieser ausdrücklichen Gewährleistung beschränkt. Friendly Robotics haftet nicht für indirekte Schäden, für Schadensersatz für Aufwendungen bei Vertragserfüllung oderfür Mangelfolgeschäden im Zusammenhang mit der Benutzung von Friendly Robotics-Produkten, die von dieser Gewährleistung abgedeckt sind, einschließlich Kosten oder Ausgaben für die Zurverfügungstellung von Ersatzgeräten oder Service innerhalb zumutbarer Zeiträume von Fehlfunktion oder Nichtbenutzung, während der Ausführung von Reparaturen gemäß dieser Gewährleistung. Manche Staaten verbieten den Ausschluss von Schadensersatz für Aufwendungen bei Vertragserfüllung oder für Mangelfolgeschäden, oder Einschränkungen einer stillschweigenden Gewährleistung. Somit treffen die vorgenannten Ausschlüsse und Einschränkungen möglicherweise nicht auf Sie zu. Diese Gewährleistung gewährt Ihnen bestimmte Rechte. Möglicherweise stehen Ihnen andere oder weitere Rechte zu, die sich von Staat zu Staat unterscheiden.

Folgen Sie stets den Sicherheitsanweisungen in diesem Handbuch

Robomow®

Um Ihr Produkt online zu registrieren, gehen Sie zu

www.Robomow.com/register/

www.Robomow.de / www.Robomow.eu